

Milieubescherming en risicostoffenopslag



Het 1 x 1 van de risicostoffenopslag



Veilige opslag van risicostoffen

Bij de risicostoffenopslag gelden diverse wettelijke voorwaarden. De belangrijkste informatie hiervoor hier onder samengesteld.

Zorgbeginsel:

Water is de belangrijkste basis van het leven en door niets te vervangen. Dit feit geldt reeds altijd, en het risico hiervan is een bedreiging voor onze toekomst.

Daarom is in de waterhuishoudingsrecht het zorgbeginsel verankerd.

- ✓ Stel uw waterisicoklasse vast
- ✓ Let op de indeling van de brandbare vloeistoffen (zie tabellen rechts)
- ✓ Let op de wettelijke bepalingen
- ✓ Let op de juiste interpretatie van uw opvangbakken
- ✓ Let op de bestendigheid van uw opvangbak-materiaal afhankelijk van het opslagproduct

Waterisicoklasse (WGK)

Volgens de waterhuishoudingswet (WHG) § 62 worden de waterrisico stoffen in de in de administratieve voorschriften de stoffen(VwVwS) in de volgende klassen ingedeeld:

WGK 3 sterke waterrisico stoffen, b.v. afgewerkte olie

WGK 2 waterrisico stoffen, b.v. diesel,smeerolie

**WGK 1 lichte waterrisico stoffen,
b.v. RME, AdBlue®**

Als aanvulling voor VwVwS verschijnt de catalogus water-risico stoffen (KwS), waarin de afzonderlijke stoffen volgens de waterrisico potentie ingedeeld werden. Stoffen, die daar niet ingevoerd zijn, kunnen door de fabrikant van de stoffen

op eigen verantwoordelijkheid zelf ingedeeld worden, wanneer de maatstaven v/d waterrisicoklasse vervuld worden. Dit wordt in de regel in de veiligheidsgegevensblad aangegeven.

Bij mengsel en oplossingen zijn de componenten met de hoogste risicostoffen maatgevend. WGK 1 kan in het algemeen door verdunnen een stof v/d WGK 2 met 0,1 tot 0,2 potenties worden bereikt.

Bij reducering van WGK 3 naar WGK 2 is een verdunning met minimaal 0,2 potentie resp. op WGK 1 met minimaal 0,4 potentie vereist. Is een uitstekend risico-potentie gegeven, dan is een reducering niet toelaatbaar.

Eindeling v/d brandbare vloeistoffen

Op 01.01.2003 is de verordening over brandbare vloeistoffen (VbF) opgeheven.Daarvoor is de bedrijfsbeveiliging verordnung). daardoor vervalt ook de indeling van de brandbare vloeistoffen in de risico-klassen A I tot A III en B. Nu worden de brandbare vloeistoffen zoals rechts is ingedeeld (volgens de risicostofverordening):

**hoogontvlambaar(ontvlampunt<0 C
licht ontvlambaar (ontvlampunt < 21 °C)
ontvlambaar (ontvlampunt 21 - 55 °C)
vloeistoffen met een ontvlampunt > 55 °C**

Vloeistoffen met een ontvlampunt van boven 100 °C gelden als niet brandbaar, b.v. smeerolie

Tijdens het transport hebben de verkeersvoorschriften v/d ADR voorrang t.o.v. de verordening over brandbare vloeisoffen.

Voorbeeld WRK volgens risicostof verordening

Voorbeeld	WRK	volgens risicostof verordening
alcohol (ethanol), aceton	1	hoogontvlambaar
antivries (glycol)	1	niet brandbaar
AdBlue®	1	niet brandbaar
diesel, huisbrandolie	2	vloeistof met ontvlampunt> 55 °C
benzine	3	licht ontvlambeer
ongebruikte smeerolie	2	niet brandbaar
afgewerkte olie bekende afkomst*	3	vloeistof met ontvlampunt > 55 °C
afgewerkte olie onbekende afkomst*	3	licht ontvlambaar
koelsmeeremulsie	3	niet brandbaar
CKW (Tri, Per, etc.)	3	niet brandbaar

*** Belangrijke tip:**

Uw werkplaats kan zich hier werk besparen, wanneer deze beide afkomst gescheiden en vermengen van benzine of oplosmiddel resten worden voorkomen.

Belangrijke wettelijke bepalingen

- vloeistoffen (TRbF)
- risicostofverordening
- Europese overeenkomst bij internationaal transport voor risicogoederen op de weg(ADR)
-
-
-

Opvangvolume

Algemeen geldt: De opvangbak moet minimaal 10% v/d totale opslagvolume of de grootste opgeslagen verpakking opnemen kunnen. Afhankelijk, welke waarde hoger ligt, wordt de opvangbak volgens deze volume uitgevoerd. Een speciale regeling geldt in waterwingebieden: Hier wordt vereist dat 100% v/h opvangvolume voor de opgeslagen vloeistof is gegarandeerd.

Materiaal bestendig

De keuze van de opslagbakken- materiaal is afhankelijk van de opgeslagen vloeistof. In de meeste gevallen is het hoogbestendige materiaal GVK (zie blz. 110) voldoende bestendig.

Opvangbakken

Bij het kiezen van de juiste opvangbak willen wij graag behulpzaam zijn.
Controleer a.u.b. aan de hand van de tabel uw behoefte. Graag zijn wij U persoonlijk behulpzaam en adviseren U competent bij uw inkoop

Inkoop-cheklijst voor opvangbakken

Waar moet U op letten?	resultaat:
Welke vloeistof wordt opgeslagen? <u>Bestendigheid van de opvangbak controleren:</u> zie QR-code -> ofr www.cemo.de -> bestendigheidslijst voor opvangbakken	
Welke hoeveelheid in welke verpakking wordt opgeslagen (in liters)? Controleer de noozakelijke opvangvolume (zie blz. 121 punt 4)	
Waar wordt opgeslagen? benodigde plaats controleen! Hanteerbaarheid v/d verpakking ?	
Is een toelating nodig? (zie blz 121 punt 5)	
Welke levensduur wordt gewenst?	
Bestaat corrosie-risico?	
Worden verschillende vloeistoffen wisselend opgeslagen?	

Geschiktheid van materialen voor opvangbakken in vergelijking (bevestigd door onafhankelijke vakkundigen) met verschillende voorbeelden van gangbare media industriële bedrijven en werkplaatsen

Opslagmedia	afgewerkte olie v.bekend afkomst (brandbaar ontvlamtemp. > 55°C)	huisbr. olie dieselolie (brandbaar, ontvlamtemp. > 55°C)	benzine, Nitro (snel ontvlambaar)	Logen tot PH 8	logen boven PH 8	zuren tot 10%ig zuuroplossing PH 6-8 fixeerbaden	zuren tot 20%ig accu zuur 37%ig	carbon-zuur boven 10%ig (m.u.v mieren zuur)
Materiaal v/d opvangbakken								
GVK = glasvezel versterkt kunststof	X	X	-	X	-	X	X	-
Staal geverfd of gegalaniseerd	X	X	X	X	-	-	-	-
PE = polyethyleen	-	-	-	X	X	X	X	-

X = toegelaten en bestendig

- niet toegelaten / niet bestendig

Indien nodig a.u.b. bestendigheid aanvragen.

GVK-opvangbakken:

S. 123-127, 138



stalen-opvangbakken:

S. 136-137, 140, 142



PE-opvangbakken:

S. 128-133, 135, 139, 141



Opvangbakken van GVK

GVK-opvangbakken zijn ideaal voor opslag van milieu gevaarlijke stoffen.

GVK is een universeel te gebruiken materiaal voor de opslag van milieugevaarlijke stoffen. De duroplastische basisstructuur in combinatie met de glasvezelversterking geven een goede brandonderdrukking en een hoge chemische bestendigheid. GVK-opvangbakken combineren de eigenschappen

van staal en kunststof. Op basis van de absolute corrosiebestendigheid mogen GVK opvangbakken direct op de bodem worden geplaatst. De lage constructie vereenvoudigt de hanteerbaarheid bij gebruik.



voorbeeld:
opvangbak
220/2

exstreem gunstige
prijs-capaciteit- verhouding

universeel bruikbaar
BV. afgewerkte olie, logen en zuren

absoluut corrosie bestendig
(geen lasnaden)

lage constructie, omdat
geen bodemafstand
vereist is
(vergelijk met stalen
opvangbakken)

minimale controleplicht,
geen extra controle van de
bodem v/d opvangbak
(vergelijk met stalen
opvangbakken)

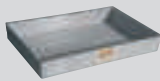
Onze **PREMIUM**-productielijn GVK



Op basis van de uitzonderlijke materiaal-eigenschappen, die door armering van de drie dimensionaal bedekte Duro-plastmateriaal met glasvezel ontstaat, werden uit de GVK tijd voor producten voor hoge eisen geproduceerd, waarvan een lange levensduur in moeilijke omstandigheden gelijktijdig hoge veiligheid werd verwacht. GVK combineert de positieve eigenschappen van staal en kunststof.



OPVANGBAKKEN VAN GVK EN TYPE RC [PG 9]

aanduiding / type		buitenmaat cm (l x b x h)	opvang volume l	belast- baar heid kg	aantal 200 l- vat	gewicht ca. kg	met constructie toelating		typ RC zonder toelating		zie blz. 239
							best.- nr.	€ ex. BTW.**	best nr.	€ ex. BTW.**	
	GVK-opvangbakken 65										
	zonder rooster	82 x 41 x 23	65	-	-	4	7086	115,--	10380	82,--	
	met gegalv. stalen rooster	82 x 42 x 24	65	40	-	9,5	7717	-180,--	10381	125,--	
	GVK-pallet-opvangbak 150 voor Euro-pallets										
	zonder bevestiging	120 x 80 x 16,5	150	-	-	9	5113	135,-	10382	100,-	
	met bevestigings-nokken	120 x 80 x 20,8	150	-	-	9	5114	155,	10383	120,--	
	met gegalv. stalen rooster	120 x 80 x 19,0	140	250	-	25	7963	205,--	10384	165,--	
	met bevestigings-nokken en gegalv. stalen rooster	120 x 80 x 23,5	140	250	-	25	7970	220,-	10385	185,--	
	GVK-opvangbakken 220/1										
	standaardhars, zonder rooster	85 x 85 x 39	210	-	1	13	7867	175,--	10386	155,--	
	met gegalv. stalen rooster	85 x 85 x 40	210	400	1	27	7868	235,--	10387	200,--	
	compleet met GVK-rooster	85 x 85 x 40	210	400	1	20	7869	330,--	10388	270,--	
	GVK-opvangbakken 220/2										
	standaardhars, zonder rooster	128 x 85 x 27	220	-	1	13	6882	165,--	10389	130,--	
	met gegalv. stalen rooster	128 x 85 x 29	220	800	2	33	6875	230,--	10390	185,--	
	compleet met GVK-rooster	128 x 85 x 29	220	800	2	24	6886	335,--	10391	315,--	
	GVK-opvangbakken 220/3										
	zonder rooster	188 x 85 x 19	220	-	1	18	7085	240,--	10392	205,--	
	met gegalv. stalen rooster	188 x 85 x 20	220	1200	3	46	7083	360,--	10393	290,--	
	compleet met GVK-rooster	188 x 85 x 20	220	1200	3	36	7286	495,--	10394	470,--	
	GVK-opvangbakken 220/4										
	zonder rooster	128 x 128 x 18	220	-	1	18	6884	245,-,--	10395	185,--	
	met gegalv. stalen rooster	128 x 128 x 21	220	1300	4	46	6876	370,--	10396	290,--	
	compleet met GVK-rooster	128 x 128 x 20	220	1300	4	36	6943	580,--	10397	510,-,--	

Staffelprijs 		best.-nr.	korting 3 %		korting 5 %		korting 8 %	
aanduiding / type			aantal	stukprijs € ex. BTW.**	aantal	stukprijs € ex. BTW.**	aantal	stukprijs € ex. BTW.**
	65 zonder rooster	7086	3	111,--	5	109,--	15	105,--
	65 met gegalv. stalen rooster	7717	3	174,--	5	171,--	15	165,--
	GVK-pallet-opvangbak 150 zonder bevestiging	5113	3	130,--	5	128,--	15	124,--
	220/2 met gegalv. stalen rooster	6875	3	223,--	5	218,--	15	211,--

Verrijdbare opvangbakken van GVK

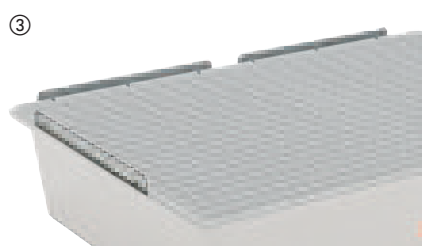
aanduiding / type		buitenmaat cm (l x b x h)	hoogte v/d laadhoogte	opvang volume l	vat à 200l stuks	belasting kg	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex. BTW.**	verzend zie blz. 239
	220/1-mobil	109 x 86 x 108	56	210	1	400	50	7870	485,--	
	220/2-mobil	152 x 86 x 108	44	220	2	800	60	7834	505,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

OPVANGBAKKEN VAN GVK PG 9



stalen onderstel, gegalvaniseerd



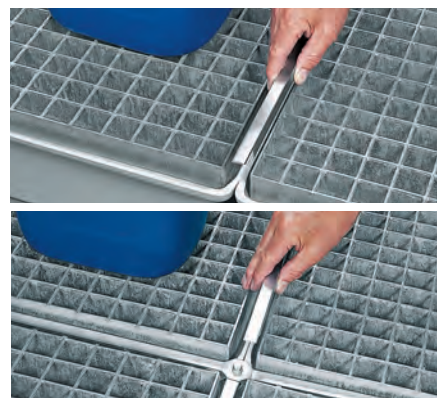
randlijsten voor stalen rooster



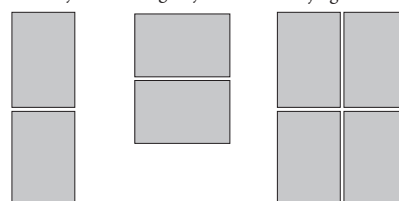
aanschroefhoek voor pallets



verlaadoprijgoten



frontzijde lange zijde 4 zijdig blok



afdekstrippen en afdekplaten voor verbindingssysteem

Voorbeeld plaatsing als verbindingssysteem

TOEBEHOREN VOOR OPVANGBAKKEN VAN GVK

Aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
① Stalen onderstel, gegalvaniseerd (max. opneemhoogte 96 mm) alleen voor GVK-opvangbak 220/2	128 x 85 x 11	15	6889	135,--	
② Aanschroefhoek voor pallets (2 stuks met schroeven) alleen voor GVK pallets-opvangbak 150		0,5	5112	24,--	
③ Randlijsten voor stalen roosters, gegalvaniseerd (4-delig, voor goederen-opslagbeveiliging)			6990	45,--	
④ Oprijgoten, gegalvaniseerd (2 stuks), breedte binnen 15 cm			6878	150,--	

Aanduiding		buitenafmeting cm (l x b x h)	gewicht ca. kg staal / GVK	staal gegalvaniseerd		GVK		Verzend
				best.-nr.	€ excl. BTW**	best.-nr.	€ excl. BTW*	
Rooster voor GVK opvangbak	65	80 x 40 x 3	6 / -	7641	74,--	-	-	
	150	118 x 78 x 3	12,5 / -	8121	100,--	-	-	
	220/1	83 x 83 x 3	14 / 7	8176	100,--	10601	175,--	
	220/2	125 x 83 x 3	18 / 11	6883	120,--	6887	210,--	
	220/3	185 x 83 x 3	28 / 18	7084	150,--	7338	280,--	
	220/4	125 x 125 x 4	28 / 18	6885	180,--	6941	345,--	

TOEBEHOREN VOOR PLAATSEN ALS VERBINDINGSSYSTEEM

Plaatsing soort		aanduiding	vereiste aantal			best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
			220/2	220/3	220/4			
frontzijde	afdekstrip kort		1	1	-	6967	24,--	
			1	-	1	6968	24,--	
4 zijdig blok	afdekplaat		1	-	1	6969	40,--	
	afdekstrip kort		2	-	-	6967	24,--	
	afdekstrip lang		2	-	4	6968	24,--	

Opvangbakken van PE

PE-opvangbakken met een optimale prijs-capaciteit-verhouding

Wanneer het nodig is om waterisicostoffen veilig op te vangen, biedt CEMO altijd een geschikte oplossing. milieurechtvaardig, vakrechtvaardige en veilige opslag van risico stoffen is een belangrijk thema voor elk bedrijf. Risico stoffen kunnen bijtend

ontvlambaar, explosief, brandstimulerend of giftig zijn, hebben speciale zorg nodig bij behandeling en opslag. Voor bescherming voor een schoon milieu hebben wij PE-opvangbakken programma ontwikkeld, dat door de verschillende variatiemogelijkheden een

hoge functionaliteit en een hoge bestendigheid tegenover agressieve zuren en logen biedt en U een optimale prijs-capaciteit -verhouding garandeert.

hoge chemische
bestendigheid

hoge functionaliteit

verschillende variaties: met
bevestigingsnokken,
voeten, zolen of rollen

de opvangbak kan direct
op de bodem of een
europallet geplaatst
worden



PE-kleine verpakking- en rekopvangbakken



PE-opvangbak met een opvangvolume van 242l



PE-vulstation met een opvangvolume van 450l

Euro-PE-opvangbakken 250/2 [PG 9]

Euro-PE-opvangbak 250/2

Met algemene constructieve goedkeuring Z-40.22-420

- geproduceerd van hoogwaardig polyethyleen(HDPE)
- hoge chemische bestendigheid
- opvangvolume zonder rooster 250 l, met rooster 224 l
- voor opslag van vaten tot 224 l
- hoge functionaliteit
- opvangbak kan direct op de grond of op een europallet geplaatst worden
- varianten met bevestigingsnokken (voor europallet), voeten, zolen of rollen

Euro-PE-opvangbakken 250/2 - RG zonder toelating

- geproduceerd van hoogwaardig polyethyleen-granulaat
- geschikt als opvangbak voor niet-waterrisico stoffen of daar, waar geen toelating wordt vereist



voorbeeld: passend voor europallets



met 4 voeten en PE-rooster



met 2 glijzolen en stalen rooster



met zwenkrollen



geïntegreerde-greepuitsparingen voor eenvoudig heffen



voorbeeld toebehoren: PE-roostert



toebehoren: verpakkings-reksysteem

Het reksysteem is passend voor de euro-PE-opvangbak 250/2 in de uitvoeringen zonder voeten resp. zolen (8276 + 8277) met voeten (8279 + 8280) en met zolen (8282 + 8283). belasting per opslagniveau: 100 kg.

voorbeeld toebehoren:
euro-PE-opvangbak met stalen rooster (8277),
verpakkings-reksysteem basiseenheid (8523)
en opzeteenheid (8627)

Euro-PE-opvangbakken 250/2 [PG 9]

aanduiding /inhoud l	buitenmaten cm (l x b x h)	belast- baar- heid kg	aantal 200 l- vat	gewicht ca. kg	zonder toelating 250/2 RG		met alg.. constructieve goedkeuring		verzend
					best.-nr.	€ ex. BTW.**	best.-nr.	€ ex. BTW.**	
euro-PE-opvangbak 250/2									
zonder rooster	120,5 x 80,5 x 33	600	1	16	8424	140,--	8276	165,--	
met gegalv. stalen rooster	120,5 x 80,5 x 33	600	2	29	8425	215,--	8277	230,--	
met PE-rooster	120,5 x 80,5 x 34	600	2	29	8426	250,--	8278	275,--	
euro-PE-opvangbak 250/2 met 4 voeten									
zonder rooster	120,5 x 80,5 x 43	600	1	18	8427	160,--	8279	175,--	
met gegalv. stalen rooster	120,5 x 80,5 x 43	600	2	31	8428	225,--	8280	245,--	
met PE-rooster	120,5 x 80,5 x 44	600	2	31	8429	265,--	8281	295,--	
euro-PE-opvangbak 250/2 met 2 zolen									
zonder rooster	120,5 x 80,5 x 43	600	1	20	8430	160,--	8282	180,--	
met gegalv. stalen rooster	120,5 x 80,5 x 43	600	2	33	8431	230,--	8283	250,--	
met PE-rooster	120,5 x 80,5 x 44	600	2	33	8432	280,--	8284	305,--	
euro-PE-opvangbak 250/2-mobiel met zwenk en vaste rollen*									
zonder rooster, met stalen onderframe	129 x 80,5 x 104	400	1	26	8433	390,--	8285	445,--	
met gegalv. stalen rooster	129 x 80,5 x 104	400	2	37	8434	285,--	8286	345,--	
met PE-rooster en stalen onderframe	129 x 80,5 x 104	400	2	39	8435	495,--	8287	535,--	

* laadhoogte 250/2-mobiel 49 cm, Ø rollen 12,5 cm

staffelprijs/aanduiding 		best-nr.	korting 3 %		korting 5 %		korting 8 %a	
			aantal	stuksprijs € ex. BTW.**	aantal	stuksprijs € ex. BTW.**	aantal	stuksprijs € ex. BTW.**
	250/2 RG zonder toelating, met gegalv. stalen rooster	8425	3	0,--	5	0,--	11	0,--
	250/2 RG zonder toelating, met 2 zolen met gegalv.stalen rooster	8431	3	0,--	5	0,--	11	0,--
	250/2 met alg. constructieve goedkeuring, met gegalv. stalen rooster	8277	3	223,--	5	218,--	11	211,--
	250/2 met alg. constructieve goedkeuring, met 2 zolen, met gegalv. stalen rooster	8283	3	242,--	5	237,--	11	230,--

Toebehoren

beschrijving	best.-nr.	€ ex. BTW.**	verzend z. blz. 231
bevestigingsnokken voor bevestigen v/d euro-PE-opvangbak 250/2 op een europallet (4 St. incl. montage materiaal)	8288	0,--	
stalen rooster gegalv. voor PE-opvangbak 250/2	8324	0,--	
PE-rooster voor PE-opvangbak 50/2	8325	0,--	
opvangbak opzetstuk (hoogte 20,5 cm)	8358	0,--	

Toebehoren verpakking reksysteem voor euro-PE-opvangbak 250/2

aanduiding	totale afmeting* cm (l x b x h)	hoogtematen v/h opslag-niveau in cm v/d grond	gewicht ca KG	best.-nr.	€ ex. BTW.**	verzend blz. 231
Basiseenheid, best. uit 4 steunelementen, steekbaar, 1 stalen rooster (zonder opvangbak)	120,5 x 80,5 x 81	33 / 81	19	8523	0,--	
Opzeteenheid, best. uit 4 steunelementen, steekbaar, 1 stalen rooster zonder opvangbak)	120,5 x 80,5 x 129	129	19	8627	0,--	

* Angaben inkl. Euro-PE-Auffangwanne 250/2 mit Standgitterrost (8277)

EURO-PE-OPVANGBAKKEN 250/2 PG 9

Jerrycan-reksysteem

Het reksysteem is passend voor de Euro-PE-opvangbakken 250/2 in de uitvoeringen zonder voetsteunen resp. zolen (8276 + 8277) met voetsteunen (8279 + 8280) en met zolen (8282 + 8283). belasting per opslagniveau: 100 kg.



Euro-PE-opvangbak met stalen rooster (8277), jerrycan-reksysteem basiseenheid (8523) en opzeteenheid (8627)



toebereiden
PE-rooster



toebereiden
bevestigings-
nokken



toebereiden
opvangbakken-
opzet



JERRYCAN REKSYSTEEM VOOR EURO-PE-OPVANGBAK 250/2

Aanduiding	totale afmeting * cm (l x b x h)	hoogtematen v/d opslag- niveau's in cm vanaf de bodem *	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl.BTW.**	Verzend
Basiseenheid, best. uit 4 steunelementen, steekbaar, 1 stalen rooster (zonder opvangbak)	120,5 x 80,5 x 81	33 / 81	19	8523	170,--	
Opzeteenheid, best. uit 4 steunelementen, steekbaar, 1 stalenrooster (zonder opvangbak)	120,5 x 80,5 x 129	129	19	8627	160,--	

*informatie incl. Euro-PE-opvangbak 250/2 met stalen rooster (8277)

TOEBEHOREN

Beschrijving	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
Bevestigingsnokken voor vast zetten v/d Euro-PE-opvangbak 250/2 op een Europallet (4 St. incl. montage materiaal)	8288	23,--	
Stalen rooster gegalvaniseerd voor PE-opvangbak 250/2	8324	85,--	
PE-rooster voor PE-opvangbak 250/2	8325	150,--	
Opvangbakken-opzetsuk (hoogte 20,5 cm)	8358	90,--	

PE-OPVANGBAK 250^{HD} PG 9

HD = HIGH DENSITY

PE-opvangbak 250^{HD} met algemene constructieve toelating Z-40.22-548 van polyethyleen

- 100%ig recyclebaar
- met/zonder PE-rooster bruikbaar
- glijveilige platenoppervlak
- onderhoudsvriendelijk
- opvangbakken kunnen tot een oppervlakte beschermingsysteem worden verbonden zie blz 167
- lekkageaanduiding wordt kosteloos toegevoegd (zie blz. 155)



PE-opvangbak 250^{HD}
PE-rooster

PE-OPVANGBAK 250^{HD}

Aanduiding	totale afmeting cm (b x t x h)	belasting- kg	opvang- volume ltr.	aantal 200l-vaten	gewicht ca. kg	best.-nr.	€excl. BTW*	Verzend
PE-opvangbak 250 ^{HD}	160 x 120 x 16,5	-	250	2	10,5	10712	165,--	
PE-opvangbak 250 ^{HD} met PE-rooster	160 x 120 x 18	1000	250	5	25,7	10713	405,--	

PE-Palletopvangbakken en PE-Vatenopvangbakken

De nieuwe generatie CEMO PE-palletbakken en PE-vatenopvangbakken zijn er. Dankzij het materiaal polyethyleen (PE) hebben de opvangbakken een hoge chemische bestendigheid. Dankzij de verschillende maten en uitvoeringen vind je voor bijna elke toepassing een passende oplossing.

PE pallet opvangbakken

- afgestemd op de maat van een europallet (120 x 80 cm) of van een industriële pallet (120 x 120 cm)
- u kunt kiezen of u de transportpallet direct op de opvangbak plaatst of een stalen of PE rooster als opslagniveau gebruiken voor de opslag van drums



Opvangbak 220/2 met
houten pallet



Opvangbak 425/4 met
stalen rooster



Opvangbak 220/4 met PE
rooster

PE-Opvangbakken

- roosterelementen zijn optimaal afgestemd op de maat van 200 l vaten
- geen onnodig gebruik van ruimte

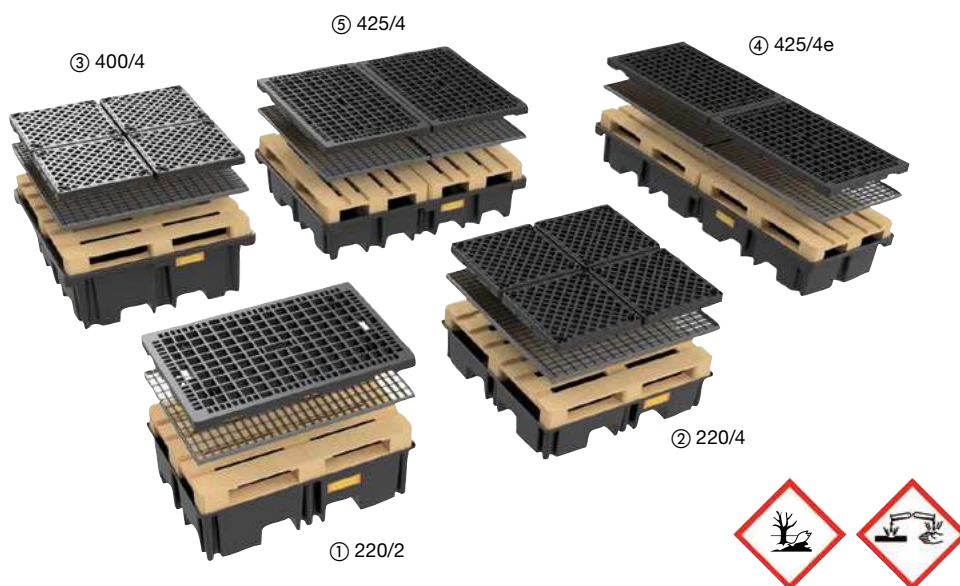


Vatenopvangbak 220/3



Vatenopvangbak 220 / 4e

PE-palletopvangbakken PG 9



PE palletopvangbakken met goedkeuring van de algemene bouwinspectie

- gemaakt van hoge kwaliteit Polyethyleen (PE)
- hoge chemische bestendigheid
- opvangbak kan direct op de vloer worden gezet
- met geïntegreerde uitsparing voor heftruck
- vierzijdige uitsparing voor heftruck (behalve opvangbak voor 2 pallets 120x80 lang)
- optimaal geschikt voor europallets (120 x 80) of industriële pallets (120 x 120) en kunststoffen pallets van gelijke afmetingen
- pallets die beladen zijn kunnen met de stapelaar of heftrucks direct op de opvangbak worden geplaatst
- een stalen rooster of PE rooster is niet vereist, maar kan optioneel worden gebruikt

Beschrijving / type	Totale afmetingen cm (l x b x h)	laadcapaciteit- kg	collectie- volume l	aantal pallets	aantal 200 L-vaten	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ Excl. BTW.	Transport
① PE-pallet opvangbak 220/2 voor 1 pallet 120 x 80									
zonder rooster	123 x 83 x 36	600	220	1	2	13	11257	150,--	
met stalen rooster	123 x 83 x 36	600	220	1	2	28	11258	210,--	
met PE-rooster	123 x 83 x 39	600	220	1	2	21,5	11259	210,--	
② PE-palletopvangbak 220/4 voor 1 pallet 120 x 120									
zonder rooster	123 x 123 x 26	1200	220	1	4	13,5	11260	160,--	
met stalen rooster	123 x 123 x 26	1200	220	1	4	33,5	11261	320,--	
met PE-rooster	123 x 123 x 29	1200	220	1	4	26	11262	320,--	
③ PE-palletopvangbak 400/4 voor 1 pallet 120 x 120									
zonder rooster	129 x 129 x 48	1200	400	1	4	15,5	11276	270,--	
met stalen rooster	129 x 129 x 48	1200	400	1	4	28	11277	425,--	
met PE-rooster	129 x 129 x 50	1200	400	1	4	35,5	11278	425,--	
④ PE-palletopvangbak 425/4e voor 2 pallets 120 x 80 in lengte richting									
zonder rooster	242 x 88 x 36	1200	425	2	4	17,5	11263	295,--	
met stalen rooster	242 x 88 x 36	1200	425	2	4	47,5	11264	415,--	
met PE-rooster	242 x 88 x 39	1200	425	2	4	34,5	11265	415,--	
⑤ PE-palletopvangbak 425/4 voor 2 pallets 120 x 80 over dwars									
zonder rooster	167 x 127 x 36	1200	425	2	4	17	11266	295,--	
met stalen rooster	167 x 127 x 36	1200	425	2	4	47	11267	415,--	
met PE-rooster	167 x 127 x 39	1200	425	2	4	34	11268	415,--	

ACCESSOIRES voor PE-PALLETOPVANGBAKKEN

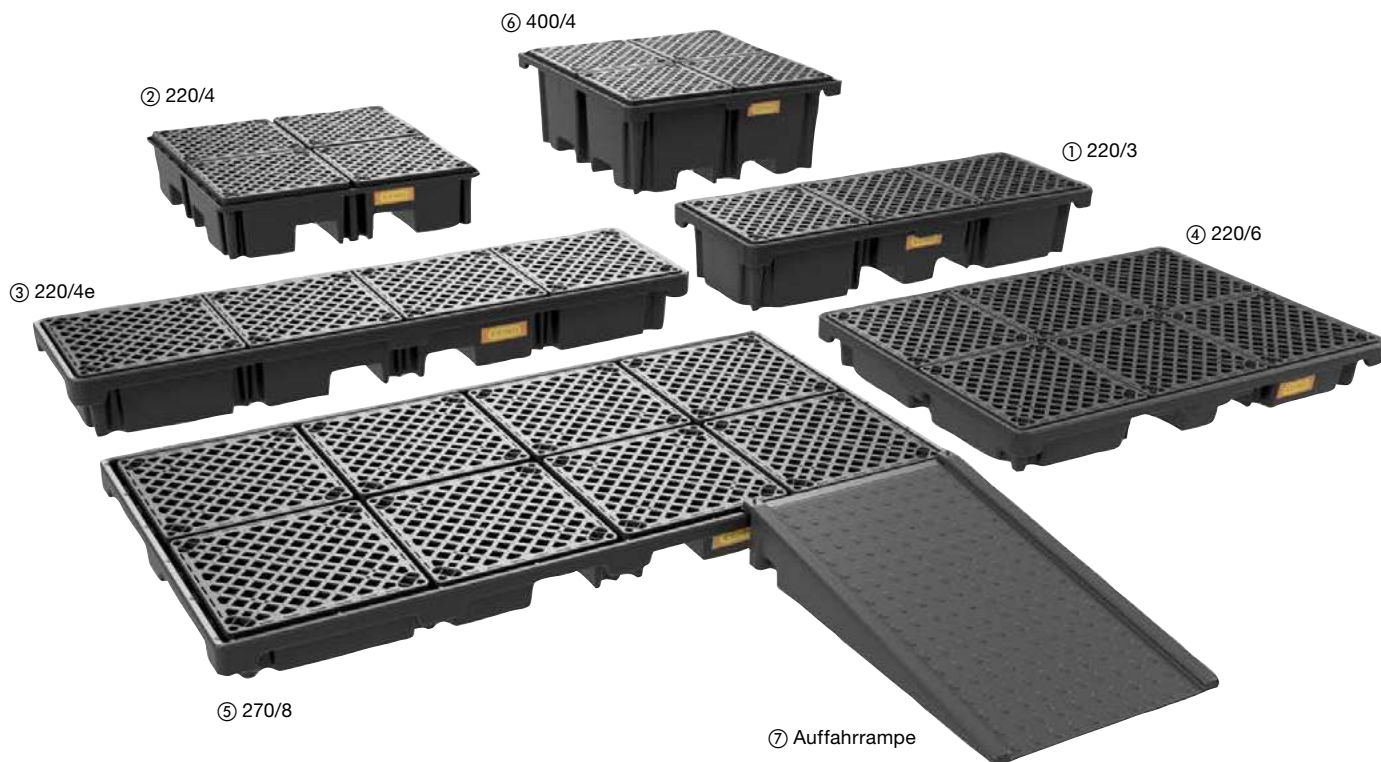
beschrijving/type	Totale afmetingen cm (l x b x h)	laadcapaci- teit kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ Excl. BTW.**	Transport
Stalen rooster voor PE-palletopvangbak 220/2, 425/4, 425/4E	120 x 80 x 3	600	15	11269	65,--	
Stalen rooster voor PE-palletopvangbak 220/4, 400/4	120 x 120 x 3	1200	20	11270	170,--	
PE-rooster voor PE-palletopvanbak 220/2, 425/4, 425/4E	120 x 80 x 6	600	8,5	11271	65,--	
PE-rooster 60 X 60 (4X) voor PE-palletopvangbak 220/4, 400/4	120 x 120 x 7	4 x 300	12,5	11281	170,--	

PE-opvangbakken PG 9

PE-opvangbakken met goedkeuring algemene bouwinspectie (aangevraagd)

- gemaakt van hoge kwaliteit Polyethyleen (PE)
- hoge chemische bestendigheid

- de kuip kan direct op de vloer worden geplaatst
- met geïntegreerde vorkheftruckzakken
- toegankelijk aan twee kanten
- ideaal voor vaten
- slechts één PE-roostermaat voor alle varianten



beschrijving / Type	totale afmeting cm (l x b x h)	laadcapaciteit kg	opvang- volume l	aantal PE-roste	aantal Vaten van 200 l	gewicht ca. kg	Best.-nr.	€ Excl. BTW.**	Transport
① 220/3	186 x 66 x 33	900	215	3	3	23	11272	325,--	
② 220/4	123 x 123 x 29	1200	220	4	4	26	11262	320,--	
③ 220/4e	245 x 66 x 26	1200	215	4	4	24,5	11273	370,--	
④ 220/6	186 x 126 x 20	1800	220	6	6	33	11274	435,--	
⑤ 270/8	248 x 128 x 18	2400	270	8	8	44	11275	545,--	
⑥ 400/4	129 x 129 x 50	1200	400	4	4	35,5	11278	425,--	

ZUBEHÖR FÜR PE-FASSAUFFANGWANNEN

beschrijving/type	totale afmeting cm (l x b x h)	laadcapaciteit kg	gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ Excl. BTW.**	Transport
⑦ Oprijplaat voor PE-lekbak 270/8	126 x 80 x 20	300	13	11282	220,--	
PE-Rost 60 x 60	60 x 60 x 7	300	3,1	11283	35,--	

PE-kleine verpakking-/laboratorium- opvangbakken^{HD}

^{HD} = hoge dichtheid
[PG 9]

PE-kleine verpakking-/labor opvangbakken met algemene constructieve toelating Z-40.22-548 en Z-40.22-549

- kleine verpakking-/Labor-opvangbakken van polyethyleen
- 100 % recyclebaar
- met/zonder PE-rooster bruikbaar
- stapelbaar voor plaatsbesparende opslag en transport
- glijveilige platte oppervlak
- onderhoudsvriendelijk
- ontworpen voor europallets
- opvangbakken kunnen als oppervlaktebeschermingssysteem verbonden worden zie blz.159

PE-kleine verpakking-/labor-opvangbakken- RG zonder toelating

- geproduceerd van hoogwaardig polyethyleen-regranulaat
- geschikt als opvangbak voor niet watergevaarlijke stoffen of daar waar geen toelating wordt vereist



PE-opvangbak 25^{HD} met en zonder PE-rooster



PE-opvangbak 35^{HD} met en zonder PE-rooster



PE-opvangbak 25^{HD} met PE-rooster als labor-opvangbak



PE-opvangbak 60^{HD} met PE-rooster



PE-opvangbak 120^{HD} met PE-rooster



Een beduidende plus aan veiligheid in de dagelijkse omgang met gevaarlijke vloeistoffen

Functie methode:

Is vloeistof per ongeluk in de opvangbak gevloeid, dan wordt de optische lekaanduider actief, de optische lekaanduider werkt volgens het vlotter-principe

gratis meelevering voor elke opvangbak met PE-rooster een optische lekaanduider

PE-kleine verpakking-/labor-opvangbakken^{HD}

aanduiding	afmeting cm (b x t x h)	draagver- mogen kg	opvang- volume l	gewicht ca. kg	met algemene constructieve toelating		zonder toelating PE- opvangbak RG		Verzend zie blz. 245
PE-opvangbak					best.-nr.	€ excl. BTW**	best.-nr.	€ excl. BTW**	
... 25 ^{HD}	60 x 40 x 16,5	-	25	1,8	10704	50,--	10884	40,--	
... 25 ^{HD} met PE-rooster	60 x 40 x 18	125	25	3,7	10705	95,--	10885	60,--	
... 35 ^{HD}	80 x 40 x 16,5	-	35	2,2	10706	65,--	10886	55,--	
... 35 ^{HD} met PE-rooster	80 x 40 x 18	160	35	4,8	10707	125,--	10887	95,--	
... 60 ^{HD}	80 x 60 x 16,5	-	60	3	10708	70,--	10888	65,--	
... 60 ^{HD} met PE-rooster	80 x 60 x 18	250	60	6,8	10709	140,--	10889	105,--	
... 120 ^{HD}	120 x 80 x 16,5	-	120	5,2	10710	95,--	10890	75,--	
... 120 ^{HD} met PE-rooster	120 x 80 x 18	500	120	12,8	10711	185,--	10891	155,--	
... 250 ^{HD}	160 x 120 x 16,5	-	250	10,5	10712	165,--	10892	145,--	
... 250 ^{HD} met PE-rooster	160 x 120 x 18	1000	250	25,7	10713	405,--	10893	305,--	
toebereiden PE-rooster 60 x 40 60 x 40 x 17		125	-	1,9	10715	35,--	10894	20,--	
toebereiden PE-rooster 40 x 40 40 x 40 x 17		80	-	1,3	10716	35,--	10895	20,--	

Staffelprijs		best.- nr.	korting 3 %		korting 5 %		korting 8 %	
aanduiding			aantal	stuksprijs € excl BTW **	aantal	stuksprijs € excl BTW *	aantal	stuksprijs € excl BTW.**
	PE-opvangbak 25 ^{HD} met PE-rooster	10705	3	92,--	5	90,--	10	87,--
	PE-opvangbak 35 ^{HD} met PE-rooster	10707	3	121,--	5	118,--	10	115,--
	PE-opvangbak 60 ^{HD} met PE-rooster	10709	3	135,--	5	133,--	10	128,--
	PE-opvangbak 120 ^{HD} met PE-rooster	10711	3	179,--	5	175,--	10	170,--

Technische en prijswijzigingen onder voorbehoud

Opvangbakken PG 9

PE-oppervlakbeschermopvangbakken

- veelzijdig bruikbaar: onder machines, tanks, zoals tafel-/werkbank-opvangbakken, enkelvoudige bakken, etc.
- door Clip-systeem eenvoudig verbindbaar, . . b.v. voor oppervlakte bedekking
- veilig, begaanbaar, eenvoudig verlegbaar, aanvulbaar, onderhoudsvrij



Aanduiding	inhoud	I	afmeting per element	cm (l x b)	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
① PE-oppervlakte-beschermopvangbak	5 l	pakketeenheid 3 stuks	3 x 5	56 x 78	8712	98,--	
PE-oppervlakte-beschermopvangbak	12 l		12	124 x 78	8714	67,--	
② PE-oppervlakte-beschermopvangbak	15 l		15	136 x 86	8911	100,--	

Opvouwbare opvangbakken 8/12

Van flexibel PVC-materiaal wordt met weinig handgrepen een bestendige opvangbak, of als noodopvangbak of als transport- en consignatiebak om mens en milieu voor waterrisico vloeistoffen te beschermen.

- bestendig tegen olie, chemicaliën, technische vloeistoffen
- Materiaal: PES, oppervlakte beide zijden PVC bedekt, blauw



Aanduiding	afmetingen ontvouwde cm (l x b)	buitenafmeting op- vangbak cm (l x b x h)	pakafmeting cm (l x b x h)	opvang- volume l	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
opvouwbare opvangbak 8/12	130 x 170	84 x 124 x 22,5	45 x 70 x 12	210	5,5	10179	295,--	
Transporttas voor opvangbak 8/12						10182	48,--	

Opvouwbare opvangbak 30l

Deze opvouwbare opvangbak van PVC met geïntegreerde versterkingsplaten kan door de uiterst vlakke constructie in elk voertuig meegenomen worden. Deze is ideaal geschikt voor meenemen bij risicostoffen- transport, maar echter ook op bouw-, landbouw- en bosbouw-machines. Daarmee spaart U onnodige kosten, veroorzaakt door weglappende chemicaliën of olie.

- vlakke constructie, weinig plaats nodig in de opgevouwen toestand (slechts 2,5 cm hoog)

- snelle montage door kleefsluiting
- absoluut vloeistofdicht
- bestendig tegen vele chemicaliën en olie



Aanduiding	opvang- volume l	buitenafmeting cm (l x b x h)	afmeting samengeklapt cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ excl. BTW**	Verzend
Opvouwbare opvangbak	30	60 x 40 x 25	60 x 40 x 2,5	1,2	10183	80,--	

STAFFELPRIJZEN		best.-nr.	korting 3 %		korting 5 %		korting 8 %		Verzend
aanduiding			aantal	stukspr. € excl. BTW**	aantal	stukspr. € excl. BTW**	aantal	stukspr. € excl. BTW**	
% opvouwbare opvangbak 30l	10183		3	77,--	5	76,--	10	73,--	

LEKBAKKEN VOOR KLEINE VERPAKKINGEN EN REKKEN VAN PE

PE-LEKBAK 30-MOBIEL PG 9

PE = POLYETHYLEN

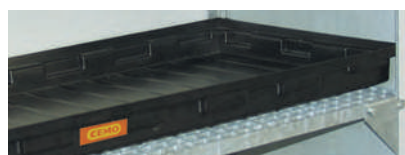
PE-opvangbakken met
algemene
bouwgoedkeuring
Z-40.22-388



PE-opvangbak
40 l met rooster



PE-opvangbak
40 l



Geschikt voor klimaatkast 13/20 ...



... drumrekken 360, 540 en gevaarlijke stoffen rekken.

PE-Opvangschaal 30-mobiel

- Verzinkt chassis, met 2 zwenkwielen en bokwielen, ø 100 mm, en duwbeugel voor gemakkelijke positionering
- voor het transporteren en opslaan van waterverontreinigende stoffen zoals z. B. schoonmaakmiddel, Gewasbeschermingsmiddelen, gebruikte oliefilters, ...
- Uitneembare PE-opvangbakken voor reinigingsdoeleinden



PE-opvangbak
30-mobiel

beschrijving/type		afmeting cm (l x b x h)	collectie- volume l	laadcapaci- teit kg	gewicht ca. kg	best.-Nr.	€ Excl. BTW.** transport	
PE-opvangbak 30	zonder rooster	98 x 60 x 8,5	30	-	4	8076	88,--	
	compleet met stalen rooster	98 x 60 x 8,5	30	50	10	8077	127,--	
PE-opvangbak 40	zonder rooster	130 x 62 x 8	40	-	5	7871	105,--	
	compleet met stalen rooster	130 x 62 x 8	40	50	13	7872	175,--	
PE opvangschaal 30-mobiel		112 x 63 x 104	30	100	28	8166	365,--	

ACCESSOIRES VOOR COLLECTIEBUIZEN GEMAAKT VAN PE EN PE COLLECTIE PAN 30-MOBIEL

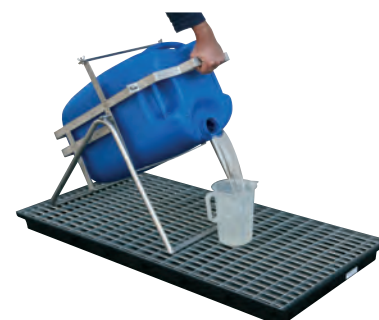
beschrijving	gewicht ca. kg	best.-Nr.	€ Excl. BTW.** transport	
stalen rooster verzinkt voor PE-opvangbakken 30 l	6	8167	60,--	
stalen rooster verzinkt voor PE-opvangbakken 40 l	8	8168	88,--	

JERRYCAN AFVULBOK PG 9

- maakt het legen van jerrycans tot 60 l gemakkelijker
- veilige opname van de bus in de mand
- nauwkeurige dosering door de bus te draaien
- Gemaakt van zeer bestendig roestvrij staal en daardoor ook geschikt voor zuren en logen
- Wandmontage mogelijk



Canister vulstandaard voor canisters tot 30 l



Jerrycanrek voor containers tot 60 l

beschrijving/type	afmeting cm (l x b x h)	Max. Afmetingen opvangbeker cm (lxbxh)	Gewicht ca. kg	best.-Nr.	€ Excl. BTW.** transport	
Jerrycan afvulbok voor jerrycans tot 30 l	67 x 39 x 74	31 x 29 x 48	5,4	8007	92,--	
Jerrycan afvulbok voor jerrycans tot 60 l	67 x 47 x 82	42 x 37 x 65	7,5	10100	145,--	

Afzulstation van PE [PG9]

Mobiel afzulstation

- geproduceerd van polyethyleen
- ideaal als mobiel afzulstation en opvangbak
- onderhoudsvriendelijk, vloeistof loopt in het frontgedeelte
- eenvoudige handeling door symetrisch design
- rubber wielen en zwenkrollen met vergrendeling
- met-sjorband voor vat beveiliging
- grote afzulruimte met doorlaat-oppervlak, geen probleem bij kleine lekkages
- robuuste-handgreep
- met veiligheids-steunen voor probleemloos verticaal vaten opnemen en opslaan
- 2 voetsparingen vereenvoudigen v/h kippen/ hanteren



Mobiel afzulstation

aanduiding	afmeting cm (b x t x h)	opvang- volume l	aantal 200 l-vaten	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ excl.BTW.**	Verzend zie blz. 245
Mobiel afzulstation	81,5 x 68 x 174	250	1	42	8528	525,--	

PE-afzulstation 450l

met algemene constructieve toelating Z-40.22-380

- geproduceerd van hoogwaardig polyethyleen (PE)
- hoge chemische bestendigheid
- opvangvolume 450 l
- bruikbaar als opslag- en afzulstation voor 2 vaten á 200 l (met extra vatenpallets voor 4 vaten á 200 l)
- opneembaar met palletvork



PE-afzul-
station 450 l



PE-afzulstation met PE-vatenpallets boven
als toebehoren

PE-afzulstation 450l

aanduiding	afmeting cm (l x b x h)	opvangvolume l	aantal 200 l-vaten	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ excl. BTW**	Verzend zie blz. 245
PE-afzulstation 450	135 x 138 x 64	450	2	46	8674	385,--	

Toebehoren voor PE-afzulstation 450l

aanduiding	afmeting cm (l x b x h)	aantal 200 l-vaten	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ excl. BTW.**	Verzend zie blz. 245
PE-vatenpallets	94 x 138 x 39	2	15	8675	180,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

STALEN lekbakken

PE-LEKBAKKEN MET EEN OPTIMALE PRIJS-PRESTATIEVERHOUDING

In het begin van de milieubescherming bij bedrijven werden lekbakken reeds van staal gemaakt. Dit materiaal staat voor hoge stabiliteit, veerkracht en betrouwbaarheid. In verband met professionele productieprocessen in een gecertificeerd en extern gecontroleerd

door een specialistisch bedrijf, komen daaruit hoogwaardige lekbakken voor gevaarlijke stoffen voort. Elke lekbak wordt gecontroleerd op dichtheid voordat een levering de fabriek verlaat.

Bedrijven mogen alleen WHG-conforme producten gebruiken met de juiste goedkeuring. Alle stalen opvangbakken zijn bij CEMO goedgekeurd volgens StawaR en mogen het Ü-keurmerk dragen.

Optioneel zonder of met een rooster (als stabiele bodem)

Staal: verplicht voor brandbare vloeistoffen

Toegankelijk voor laden en transport

Verschillende varianten om aan uw wensen te voldoen



IBC lekbak GS2 AB1
gelakt met vulblok



SW1-mobiel
verzinkt



Vatenrek type 540
met stalen lekbak

LEKBAKKEN VAN STAAL PG 9



Lekbakken van staal in 3 mm-materiaalsterkte bieden veiligheid bij de opslag van water-risico zoals ontvlambare vloeistoffen.
Het product programma overtuigt met een grote variatie voor verschillende gebruiksdoeleinden, voor kleine verpakkingen en vaten.
De opvangbakken hebben 100 mm bodemvrijheid en zijn aan alle zijden opneembaar, waarmee de handeling met technische hulpmiddelen duidelijk eenvoudiger is.
Alle SW-lekbakken zijn zonder of met gegalvaniseerde, uitneembare rooster leverbaar



Typ SW10 gelakt met rooster



type sw2 gelakt met rooster



type sw3 gelakt met rooster



type sw1 gelakt met rooster



type sw4 gelakt met rooster

OPVANGBAKKEN VAN STAAL VOOR 1 – 10 VATEN



type sw 4e gelakt met rooster



type sw8 gelakt met rooster



type so6 gelakt zonder rooster

OPVANGBAKKEN VAN STAAL PG 9



Typ SO2 gegalvaniseerd
zonder rooster



PRACTISCHE TIP:

CEMO adviseert om bij opvangbakken altijd de varianten met gegalvaniseerd rooster te gebruiken. De voordelen liggen voor de hand: De opslag en het wegnemen is door de vlakke plaatsing duidelijk vereenvoudigd. En het volle wettelijk vereiste opvangvolume staat beschikbaar, omdat het niet door direct in de opvangbak ingezette vaten wordt gereduceerd en in lekkagegeval de opvangbak dan niet overloopt.

VEILIGHEIDSAANWIJZING:

A.a.b. opletten bij opslag van ontvlambare vloeistoffen, dat het volgens TRGS 510 vanaf een bepaalde hoeveelheidsgrens speciale eisen aan brandbescherming en EX-bescherming geeft. In de praktijk kan dit bevoorbeeld door veiligheidsafstanden, aarde-inrichtingen en geschikte opslagruimte (b.v. F90-container, vuurbestendige ruimte) verplaatst worden.



gebruiksvoorbeeld:
afvullen uit een 60
liter 60 liter-vat
opvangbak in combinatie
met afvulbok

(zie blz. 164)

OPVANGBAKKEN ZONDER ROOSTER

aanduiding/type	buitenafmeting cm (l x b x h)	opvang- volume l	capaciteit / aantal vat 200 l	belasting kg	gewicht ca. kg	geverfde uitvoering		gegalvaniseerde uitvoering		Verzend
						best.-nr.	€ excl. BTW**	best.-nr.	€ excl. BTW**	
Typ SW1 o. GR	80 x 80 x 44	205	1 vat à 200 l en kleine- verpakking	400	46	8529	240,--	8530	270,--	
Typ SW2 o. GR	120 x 80 x 35	210		800	50	7582	215,--	7680	265,--	
Typ SW3 o. GR	180 x 80 x 28	205		1200	61	10138	390,--	10139	445,--	
Typ SW4 o. GR	120 x 120 x 26,5	205		1600	56	7681	265,--	7682	295,--	
Typ SW4e o. GR	239 x 80 x 23	205		1600	71	7683	295,--	7684	365,--	
Typ SW6 o. GR	201 x 120 x 25,6	308		2400	87	10402	545,--	10403	620,--	
Typ SW8 o. GR	239 x 120 x 20	205		3200	92	7685	570,--	7686	645,--	
Typ SW10 o. GR	300,6 x 120 x 25,6	462		4000	125	10404	740,--	10405	940,--	

OPVANGBAKKEN MET ROOSTER

aanduiding /type	buitenafmeting cm (l x b x h)	opvang- volume l	capaciteit / aantal vaten 200 l direct op rooster	belasting kg	gewicht ca. kg	geverfde uitvoering		gegalvaniseerde uitvoering		Verzend
						best.-nr.	€ excl. BTW**	best.-nr.	€ excl. BTW**	
Typ SW1	80 x 81 x 46	205	1 v at à 200 l	400	56	8531	270,--	8532	315,--	
Typ SW2	120 x 81 x 36	210	2 vaten à 200 l	1000	64	7583	255,--	7687	325,--	
Typ SW3	180 x 80,5 x 29	205	3 vaten à 200 l	1200	90	10140	490,--	10141	575,--	
Typ SW4	120 x 121 x 28,5	205	4 vaten à 200 l	1600	94	7688	345,--	7689	405,--	
Typ SW4e	239 x 81 x 25	205	4 vaten à 200 l	1600	100	7690	410,--	7691	485,--	
Typ SW6	201 x 120,5 x 26,6	308	6 vaten à 200 l	2400	122	10406	730,--	10407	815,--	
Typ SW8	239 x 121 x 21	205	8 vaten à 200 l	3200	166	7692	600,--	7693	695,--	
Typ SW10	300,6 x 120,5 x 26,6	462	10 vaten à 200 l	4000	175	10408	875,--	10409	1.080,--	

STAFFELPRIJZEN Aanduiding	best.-nr.	aantal	korting 3 %		korting 5 %		korting 8 %		Verzend
			stukspr. € excl. BTW	aantal	stuks pr. € excl. BTW	aantal	stuks pr excl. BTW	aantal	
% type SW2, opvangbak met rooster	7583	3	247,--	5	242,--	10	234,--		

OPVANGBAKKEN ZONDER VOETSTEUNEN

Aanduiding/type	buitenafmeting cm (lxbxh)	opvang- volume l	belasting kg	gewicht ca. kg	geverfde uitvoering		gegalvaniseerde uitvoering		Verzend
					best.-nr.	€ excl. BTW**	best.-nr.	€ excl. BTW*	
ZONDER ROOSTER									
type SW2 o.F o.GR	120 x 80 x 24,6	210	800	47	11206	180,--	11207	215,--	
type SW4 o.F o.GR	120 x 120 x 15,6	205	1600	53	11208	185,--	11209	250,--	
MET ROOSTER									
Typ SW2 o.F o.GR	120 x 80,5 x 25,6	210	1000	49	11210	240,--	11211	275,--	
Typ SW4 o.F	120 x 120,5 x 16,6	205	1600	76	11212	270,--	11213	340,--	

OPVANGBAKKEN VAN STAAL PG 9

Verrijdbare opvangbakken van staal

- met gegalvaniseerde, uitneembare roosters.
- door 2 zwenk - en 2 vaste rollen (Ø Rollen 12,5cm) en duwbeugel voor probleemloos verplaatsen
- opvangvolume 205l
- laadhoogte SW1-mobiel 49 cm, laadhoogte SW2-mobiel 42 cm



SW1-mobiel
gegalvaniseerd



SW2-mobiel geverfd

VERRIJDABARE OPVANGBAKKEN VAN STAAL

Aanduiding / type		buitenafmeting cm (l x b x h)	vat à 200l stuks	belasting kg	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW*	Verzend
SW1-mobiel	geverfd	98 x 81 x 104	1	300	82,5	7397	635,--	
	gegalvaniseerd	98 x 81 x 104	1	300	82,5	7398	675,--	
SW2-mobiel	geverfd	138 x 81 x 104	2	450	98,5	7399	735,--	
	gegalvaniseerd	138 x 81 x 104	2	450	98,5	7400	790,--	
schorbanden voor veilig transport, 25 mm x 4 m, 1-delig						7420	15,--	

OPVANGBAKKEN VOOR KLEINE VERPAKKING VAN STAAL PG 9

- zeer variabel in gebruik:
b.v. . voor omvullen op de werkbank ,plaatsen op een pallet enz.
- vloeistofdicht geproduceerd van 3mm-staal
- toegelaten volgens StawaR
- voor kleine verpakking tot max. 30 Liter



stalen kleine -
verpakking opvangbak
Q30

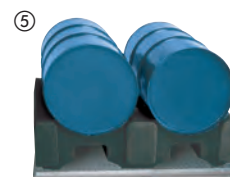
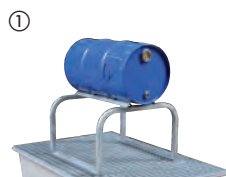


stalen-
kleine-
verpakking-
opvangbak
R30



Aanduiding / type	buitenafmeting cm (l x b x h)	opvangvolume ltr.	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
① stalen-kleine verpakking-opvangbak Q30	46 x 43,5 x 17	30	11	11003	80,--	
② stalen-kleine verpakking opvangbak R30	90 x 44,5 x 9	30	16	11004	120,--	
③ gaten-inlegplaat Q30	—	—	2,5	11060	50,--	
④ gaten-inlegplaat R30	—	—	3,5	11061	55,--	

VATENBOKKEN EN VATENPALLETES VOOR GVK-, PE- EN STAAL-OPVANGAKKEN PG 9



Aanduiding / type	buitenafmeting cm (l x b x h)	capaciteit	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW.**	Verzend
① vatenbok FB1	60 x 60 x 35	1 x 60 l of 1 x 200 l	15	7586	92,--	
② vatenbok FB2	113 x 60 x 35	2 x 60 l of 2 x 200 l	21	7587	115,--	
③ vatenbok FB3	120 x 60 x 40	3 x 60 l	17	7835	135,--	
④ vatenbok stapelbaar (voorbeeld met drie vaten)	63 x 45 x 53	1 x 60 l	10	7741	155,--	
⑤ PE-vatenpallet, voor 200l-vaten	94 x 138 x 39	2 x 200 l	15	8675	180,--	

IBC-opvangbakken van GVK [PG 9]

Met algemene constructieve

toelatings-nr: Z-40.12-315

inhoud 1.000 l.

opvangbak voor tankcontainer (IBC) van glasvezel versterkt kunststof, GVK, met gegalvaniseerd rooster. Praktische opslag- en afvulstation voor waterisico en brandbare vloeistoffen met een ontvlammings temperatuur > 55 °C (tot nu toe A III).

- universeel te gebruiken
b.v. voor afgew. olie, logen en zuren
- corrosiebestendig

RC-uitvoering zonder toelating.

inhoud 1.100 l.,

gemaakt van glasvezel versterkt recyclekunststof, zonder montage



uivoering met gegalvaniseerd stalen onderstel



extreem gunstige prijs-capaciteit-verhoudig

universeel te gebruiken b.v afgew. olie, logen en zuren

absoluut corrosiebestendig

toebehoren:
aanrijbescherming, kan
houder en voetpallet

uitvoering met
gegalv. stalen rooster

IBC-opvangbak van GVK

aanduiding	buitenmaat cm (l x b x h)	container à 1000l stuk	belastbaar heid kg	gewicht ca. kg	met alg. construct. toelating		zonder toelating		verzend zie blz. 239
					best.- nr.	€ ex. BTW.**	best.- nr.	€ ex. BTW.**	
met gegalvaniseerd stalen onderstel	162 x 119 x 83	1	1600	55	10398	605,--	10400	595,--	
met RVS-onderstel	162 x 119 x 83	1	1600	55	10399	675,--	10401	665,--	
met gegalv. stalen rooster	162 x 119 x 91	1	1600	80	7588	815,--	8665	715,--	

Toebehoren voor IBC-opvangbakken van GVK

aanduiding	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ ex. BTW.**	verzend zie blz. 239
aanrijbescherming (alleen uitvoering met stalen rooster)	6	7589	80,--	
Kannenhouder, zetoppervlak 75 x 28 cm (bxd) b.v. als opvangbak voor druppelverlies	4	7590	195,--	
voetpallet (bodenvrijheid 90 mm)	25	7591	195,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

IBC-opvangbakken van PE [PG 9]

IBC-opvangbakken van PE met algemene constructieve toelating (aangevraagd)

- van hoogwaardig polyethyleen
- hoge chemische bestendigheid
- inhoud 1.100 liter
- hoge belastbaarheid door stabiele kruis ondersteuning van PE

- met palletvork opneembaar
(transport alleen in lege toestand)

- voor transport in elkaar stapelbaar



voor transport in
elkaar stapelbaar

hoge belastbaarheid door stabiele
kruis ondersteuning van PE

van hoogwaardig
polyethyleen

hoge chemische
bestendigheid

met palletvork
opneembaar

IBC-opvangbak 1100/1-PE met
kruis ondersteuning en
afvulvoorzet

IBC-opvangbakken van PE [PG 9]



IBC-opvangbak 1100/1-PE
met kruis ondersteuning



IBC-opvangbak 1100/1-PE
met afvul-voorzet en PE-gatenplaat



IBC-opvangbak 1100/1-PE met afvul-
voorzet en stalen rooster gegalvaniseerd



IBC-opvangbak 1100/2-PE
met stalen rooster gegalvaniseerd

IBC-opvangbak van PE

aanduiding / type	buitenafmeting cm (l x b x h)	opvang- volume l	cont. á 1.000 l aantal	draagver- mogen kg	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ excl.BTW**	verzend zie blz. 245
IBC-opvangbak 1100/1-PE	146 x 117 x 85	1100	1	1500	43	10938	625,--	
IBC-opvangbak 1100/1-PE met stalen rooster gegalvaniseerd	146 x 117 x 87	1100	1	1500	63	10947	730,--	
IBC-opvangbak 1100/1-PE met PE-gatenplaat	146 x 117 x 88	1100	1	1500	53	10950	730,--	
IBC-opvangbak 1100/1-PE met afvul-voorzet	162 x 117 x 85	1100	1	1500	45	10939	625,--	
IBC-opvangbak 1100/1-PE met afvul-voorzet en stalen rooster geg galvaniseerd	162 x 117 x 87	1100	1	1500	65	10948	730,--	
IBC-opvangbak 1100/1-PE met afvul-voorzet en PE-gatenplaat	162 x 117 x 88	1100	1	1500	55	10951	730,--	
IBC-opvangbak 1100/2-PE	223 x 146 x 44	1100	2	3000	47	10940	1.150,--	
IBC-opvangbak 1100/2-PE met stalen rooster gegalvaniseerd	223 x 146 x 46	1100	2	3000	87	10949	1.360,--	
IBC-opvangbak 1100/2-PE met PE-gatenplaat	223 x 146 x 47	1100	2	3000	67	10952	1.360,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

IBC-OPVANGBAKKEN VAN STAAL PG 9



IBC-opvangbakken van staal

- toegelaten voor opslag van water-gevaarlijke en ontvlambare stoffen
- geproduceerd voor opslag van grote verpakking zoals KTC / IBC, ASF- en ASP-bakken tot 1000 Liter
- met gegalvaniseerde, uitneembare roosters
- 100 mm bodemvrijheid voor veilig transport
- geleverd (RAL 5002, ultramarineblauw) of gegalvaniseerd



IBC-opvangbak
GS2 AB1
geleverd met afvalbok



opvangbak GS1a AB1
geleverd met afvaloppervlak
en afvalbok

opvangbak GS1a geleverd met
rooster en afvaloppervlak



opvangbak GS2a
gegalvaniseerd met
afvaloppervlak

Aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	opvang- volume ltr.	Cont. à 1000 l stuks	belasting kg	gewicht ca. kg	geleverd		gegalvaniseerd		
						best.-nr.	€ excl. BTW**	best.-nr.	€ excl. BTW**	
GS1	135 x 125 x 76	1000	1	2000	170	7392	745,--	7393	920,--	
GS1a met afval-oppervlak	160 x 126 x 67	1000	1	2000	179	10613	1.185,--	10614	1.510,--	
GS1 AB1 met 1 afvalbok	135 x 125,5 x 76	1000	1	2000	182	10849	1.285,--	10850	1.485,--	
GS1a AB1 met 1 afvalbok	160 x 125,5 x 96,5	1000	1	2000	191	10851	1.620,--	10852	1.950,--	
GS2	268 x 125 x 46	1000	2	4000	238	7394	1.075,--	7395	1.285,--	
GS2a met afval-oppervlak	268 x 161 x 40	1000	2	4000	273	10615	1.485,--	10616	1.710,--	
GS2 AB1 met 1 afvalbok	268 x 125,5 x 81	1000	2	4000	247	10853	1.290,--	10854	1.570,--	
GS2a AB1 en afvaloppervlak	268 x 160,5 x 80	1000	2	4000	282	10855	1.955,--	10856	2.200,--	
GS2 AB2 met 2 afval-bokken	268 x 125,5 x 81	1000	2	4000	256	10857	1.705,--	10858	1.970,--	
GS2a AB2 met 2 afval-bokken en afvaloppervlak	268 x 160,5 x 80	1000	2	4000	291	10859	2.345,--	10860	2.605,--	

TOEBEHOREN IBC-OPVANGBAK VAN STAAL

Aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	opvang- volume ltr.	Cont. à 1000 l stuks	belasting kg	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW.**	Verzend
GS ZB afvalbok gegalvaniseerd	133 x 122 x 40	-	1	2000	49	7396	460,--	
kannendrager voor IBC-opvangbak GS1 en GS2	35 x 30 x 19	-	-	-	4	8740	110,--	

PE-opvlaktebeschermstelsystem HD [PG 9]

MET PE-ROOSTER

PE-opervlakte-beschermsystemen met algemene constructieve toelating Z-40.22-548 en Z-40.22-549

- gebruiken als opslag-/vulstation
- elementen kunnen voor oppervlakte bedekkende opslag gecombineerd worden
- op wens combineerbaar met de PE-opvangbakken op blz. 139
- robuuste, afneembare PE-roosterelementen

- verbindingselementen (toeberehen) maken het mogelijk voor gewenste grotere oppervlaktes die als opslag-en vulstation geschikt zijn
- stabiele PE-oprijgoten met geïntegreerde bevestigingsbouten voor aankoppelen aan de PE-roosters met geringe stijging voor eenvoudige belading van de bodemelementen
- PE-rooster en opvoergoot zijn glijveilig

PE-opervlakte beschermsystem - RG zonder toelating

- geproduceerd van hoogwaardig polyethyleen-regranulaat
- geschikt als opvangbak voor niet-watergevaarlijke stoffen of daar waar geen toelating vereist is



op wens combineerbaar met PE-opvangbakken^{HD} op blz. 155



PE-opvangbak 120^{HD} met PE-rooster



① toebehoren oprijgoten



PE-opvangbak 250^{HD} met PE-rooster

PE-opervlakte-beschermsystem HD

aanduiding / type	afmeting cm (l x b x h)	opvang- volume l	draag - kracht kg	gewicht ca. kg	met alg. construc- tieve toelating		zonder toelating PE-systeem RG		
					best.-nr.	€ excl.BTW**	best.-nr.	€ excl. BTW**	
PE-opvangbak 120 ^{HD} met PE-rooster	120 x 80 x 18	120	500	12,8	10711	185,--	10891	155,--	📄
PE-opvangbak 250 ^{HD} met PE-rooster	160 x 120 x 18	250	1000	25,7	10713	405,--	10893	305,--	📄

Toeberehen voor PE oppervlakte-beschermsystem HD

aanduiding	afmeting cm (l x b x h)	best.- nr.	€ excl. BTW.**	s. S. 229
① oprijgoot, draagkracht 300 kg, gewicht 13 kg	126 x 80 x 20	10714	200,--	📄
② verbindingstrip kort	114 x 1,5 x 1,5	10721	17,--	📄
③ verbindingstrip lang	154 x 1,5 x 1,5	10722	17,--	📄
kruisverbinding	11,5 x 11,5 x 3,5	10723	12,--	📄

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

PE-OPPERVLAKTE-BESCHERMSSYSTEEM^{HD} MET STALEN ROOSTER GEGALVANISEERD PG 9 HD=HIGH DENSITY

**PE-oppervlakte beschermssysteem met
algemene constructieve toelating
Z-40.22-548 en Z-40.22-549**

- gebruiken als opslag-/afvulstation
- elementen kunnen voor oppervlakte-dekkende opslag gecombineerd worden

- robuust, afneembaar, gegalvaniseerd stalen rooster met steunpoten
- verbindingselementen (toebehoren) maakt uitbreiding naar gewenste grotere oppervlaktes, geschikt voor opslag en afvulstation

- stabiele PE-oprijgoten met geïntegreerde bevestigingsbouten voor bevestiging aan het rooster, geringe steiging voor eenvoudig opslaan op de elementen
- roosters en opvoergoten zijn glijveilig



① toebehoren
opvoergoten

NIEUW

leverbaar
september 2019



Aanduiding/ type	totale afmeting cm (l x b x h)	opvangvolume ltr.	belasting kg/m ²	wielbelas- ting kg	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW.**	Verzend
PE-opvangbak 60 ^{HD} met stalen rooster egalvaniseerd	80 x 60 x 18	60	1000	150	16	11135	160,--	
PE-opv opvangbak120 ^{HD} met stalen rooster egalvaniseerd	120 x 80 x 18	120	1000	150	31	11136	230,--	
PE-opvangbak 250 HD met stalen rooster egalvaniseerd	160 x 120 x 18	250	1000	150	63	11137	530,--	

TOEBEHOREN VOOR-OPPERVLAKTE-BESCHERMSSYSTEEM^{HD}

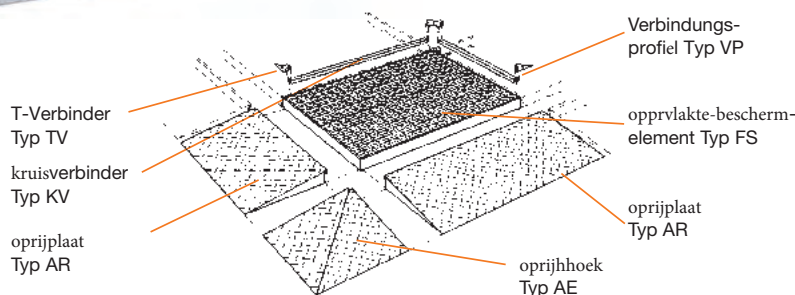
Aanduiding	totale afmeting cm (l x b x h)	best.-nr.	€ excl.BTW**	Verzend
① opvoergoot, belasting 300 kg, gewicht 13 kg	126 x 80 x 20	10714	200,--	
②				
③				
② verbindingstrip,kort	114 x 1,5 x 1,5	11138	17,--	
③ verbindingstrip,lang	154 x 1,5 x 1,5	11139	17,--	



OPPERVLAKTE BESCHERMSSYSTEEM VAN STAAL PG 9

Veiligheid bij omgaan met water geaarlijke en ontvlambare stoffen. Modulair op elkaar afgestemde afzonderlijke-elementen maakt het mogelijk voor bedekking naar wens tot grote oppervlaktes, die als opslag en omvulstation geschikt zijn.

- toegelaten voor opslag van water-gevaarlijke en brandbare stoffen
- modulair op elkaar afgestemde afzonderlijke elementen
- met gegalaniseerde, uitneembare roosters
- geverfd (RAL 5002, ultramarineblauw) of gegalaniseerd



SYSTEEM-ELEMENTEN

Aanduiding / type		buitenafmeting cm (l x b)	hoogte cm	opvang- volume ltr.	belasting- kg/m²	wiel- belasting kg	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW	Verzend
Oppervlakte- beschermssysteem	FS 55/13/13 geverfd	130 x 130	5,5	49	5000	450	106	7401	585,--	
	FS 55/13/18 geverfd	130 x 180	5,5	69	5000	450	136	7402	720,--	
	FS 55/13/28 geverfd	130 x 280	5,5	108	5000	450	223	10617	945,--	
	FS 55/18/18 geverfd	180 x 180	5,5	96	5000	450	201	7403	1.000,--	
	FS 108/13/13 geverfd	130 x 130	11	105	5000	450	112	7404	690,--	
	FS 108/13/18 geverfd	130 x 180	11	146	5000	450	153	7405	835,--	
	FS 108/13/28 geverfd	130 x 280	11	228	5000	450	233	10618	1.190,--	
	FS 108/18/18 geverfd	180 x 180	11	220	5000	450	209	7406	1.215,--	
oprijplaten	AR13 gegalvaniseerd	126 x 72	5,5				30	7407	400,--	
	AR18 gegalvaniseerd	176 x 72	5,5				42	7408	560,--	
	AR28 gegalvaniseerd	276 x 72	5,5				63	10619	655,--	
	AE gegalvaniseerd	72 x 72	5,5				21	7410	390,--	
	AR13 gegalvaniseerd	126 x 72	11				34	7411	420,--	
	AR18 gegalvaniseerd	176 x 72	11				46	7412	585,--	
	AR28 gegalvaniseerd	276 x 72	11				70	10620	690,--	
	AE gegalvaniseerd	72 x 72	11				23	7414	410,--	

A

VERBINDINGSELEMENTEN

Aanduiding /Type	buitenafmeting mm (b x l)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl.BTW**	Verzend
VP13 gegalaniseerd	38 x 1280	2	7415	32,--	
VP18 gegalaniseerd	38 x 1780	3	7416	40,--	
VP28 gegalaniseerd	38 x 2780	5	10621	50,--	
KV gegalaniseerd	200 x 200	1	7418	40,--	
TV gegalaniseerd	200 x 100	1	7419	26,--	

Vatenrek

Voor de volgens voorschriften en plaatsbesparende opslag van vaten en andere verpakkingen. Alle vatenrekken zijn compleet gegalvaniseerd en hebben absoluut corrosiebestendige GVK-opvangbakken voor lang en veilig gebruik. Op basis van absoluut corrosiebestendigheid mogen GVK - opvangbakken

direct op de grond geplaatst worden. De lage constructiehoogte vereenvoudigt de handeling bij gebruik. De verschillende rekvarianten maken het mogelijk, om ook voor de meest verschillende verpakkingen en vaten, het afvullen via de voorstaande opvangbak. Daarmee is een optimale aanpassing aan de betreffende

gebruikelijke omstandigheden gegarandeerd. De levering is plaatsbesparend in afzonderlijke delen, die licht en snel monteerbaar zijn.

**Opvangbakken met algemene
constructieve goedkeuring,
Z-40.12-227 v/d DIBt-Berlin.**



Vatenrek

Voorbeeld:

Vatenrek **type 360**

met twee roosterniveaus en zes variabele opsteekbare afzonderlijke vatenopslag in twee opslagniveau's.

Toebehoren:

kannendrager, stalen rooster als derde opslag niveau

snelle en eenvoudige montage

universeel bruikbaar

b.v. afgewerkte olie, logen en zuren

absoluut corrosiebestendig

derde opslagniveau

minimale controleplicht,
geen extra controle v/d
opvangbakbodems
(vgl. stalen opvangbakken)



Toebehoren



Opvangbak opslag voor veilige plaats op ongelijke grond en voor laden met palletvork v/h vatenrek



PE-opvangbak 40 l als toebehoren



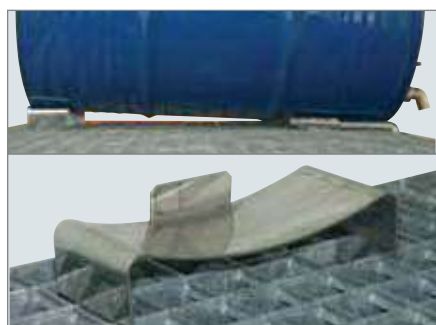
kannendrager voor gemakkelijk vullen in kleine verpakkingen



kogelkraan voor snel en eenvoudig aftappen



draaibare opslag met rollen voor eenvoudig optimaal laten leeg lopen v/d vaten



Vatenopslag „hoog“ voor optimaal leeg lopen v/d vaten

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud

Vatenrek type 120 [PG 9]

- twee opslagniveau's voor twee 60l-vaten

of

- twee opslagniveau's voor kleine verpakking

of

- een opslagniveau voor één 60l-vat en een één opslagniveau voor kleine verpakking

- GVK opvangbak met 65l opvangvolume



variant 3 vatenrek type 120

- vatenopslag



gebruiksvoorbeeld: met stalen rooster voor GVK opvangbak als derde opslagniveau (zie blz. 175)



gebruiksvoorbeeld: met vatenbok stapelbaar als verder opslagniveau voor een 60 l vat (zie blz. 175)

Vatenrek type 120 voor kleine verpakking en 60l-vaten

aanduiding type 120 met GVK-opvangbak 65l (7086)	totale afmeting cm (l x b x h)	hoogte maten v/d opslagniveau's in cm v/d grond	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex.BTW.**	verzend
 variant 1 met vatenopslag voor 2 x 60 l vaten	45 x 82 x 131	63 / 115	18	7081	330,--	
 variant 2 met roosteropslag voor kleine verpakking	45 x 82 x 131	60 / 112	21	7639	370,--	
 variant 3 met vat- en roosteropslag voor 1 x 60 l vat en kleine verpakking	45 x 82 x 131	60 / 112	19	7640	360,--	

toebehoren zie blz. 175.

Vatenrek type 360 en type 540 [PG 9]



vatenrek type 360
met GVK-opvangbak

gebruiksvoorbeeld: met kannendrager en
stalen rooster als derde opslagniveau
(toebereiden zie blz. 175)



vatenrek type 540
met GVK-opvangbak

gebruiksvoorbeeld: met kannendrager en
stalen rooster als vierde opslagniveau
(toebereiden zie blz. 175)



vatenrek type 540
met stalen-opvangbak



Vatenrek type 360 voor kleine verpakking en tot 6 x 60l-vaten

aanduiding	totale afmeting cm (l x b x h)	hoogte maten v/d opslagniveau's in cm v/d grond	gewicht ca. kg	best- nr.	€ ex.BTW.**	verzend blz 831
vatenrek type 360 met <u>GVK opvangbak 150l</u> (5113) met vatenopslag voor 6 x 60 l vaten en kleine verpakking	132 x 80 x 130	69 / 117	60	7642	495,--	
vatenrek type 360 met <u>stalen-opvangbak SW2</u> (7583) met vatenopslag voor 6 x 60 l vaten en kleine verpakking	132 x 80 x 130	36 / 69 / 117	115	10253	590,--	

Vatenrek type 540 voor kleine verpakking tot 12 x 60l-vaten

aanduiding	totale afmeting cm (l x b x h)	hoogte maten v/d opslagniveau's in cm v/d grond	gewicht ca. kg	best- nr.	€ ex.BTW.**	verzend blz 231
vatenrek type 540 met <u>GVK opvangbak 150l</u> (5113) met vatenopslag voor 6 x 60l vaten en kleine verpakking	132 x 80 x 200	69 / 117 / 165	82	7734	610,--	
<u>uitbreidingseenheid voor type 540 met GVK-opvangbak 150l (5113)</u>	132 x 80 x 200	69 / 117 / 165	72	7855	505,--	
met vatenopslag voor 6 x 60l vaten en kleine verpakking						
vatenrek type 540 met <u>stalen opvangbak SW2</u> (7583) met vatenopslag voor 6 x 60l vaten en kleine verpakking	132 x 80 x 200	36 / 69 / 117 / 165	137	10254	700,--	
<u>uitbreidingseenheid voor voor type 540 met stalen op- vangbak SW2 (7583)</u>	132 x 80 x 200	36 / 69 / 117 / 165	127	10255	620,--	
met vatenopslag voor 6 x 60l vaten en kleine verpakking						

Toebereiden zie blz. 175.



combinatie van
vatenrek type 540
en
uitbreidingseenheid
type 540



combinatie van
vatenrek type 540 en
risicostoffenrek
13/20 (zie blz. 176)

Vatenrek type 400 [PG 9]

- twee opslagniveau's voor vier 60 l-vaten of twee 200 l-vaten

of

- één opslagniveau voor kleine verpakking en een opslagniveau voor twee 60 l-vaten of een 200 l-vat

- GVK-opvangbak met 220 l opvangvolume

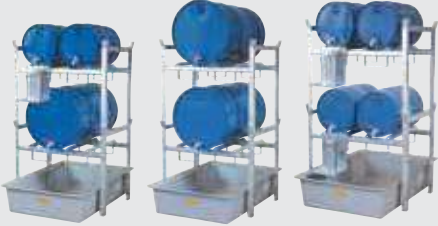


kannendrager
als toebehoren
(zie blz.175)

- vatenopslag

variant 2 vatenrek
type 400

Vatenrek type 400 voor kleine verpakking en vaten tot 4 x 60 l

aanduiding	totale afmeting cm (l x b x h)	hoogtematen v/d opslagniveau's in cm v/d grond	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ ex.BTW.**	verzend blz. 231
type 400 met GVK-opvangbak 220 l (6882)						
 variant 1 met vatenopslag voor 2 x 60 l vaten of 1 x 200 l vaten	99 x 128 x 84	62	41	7663	445,--	
 variant 2 met vatenopslag voor 2 x 60 l vaten of 2 x 200 l vaten of voor 2 x 60 l vaten en 1 x 200 l vat	99 x 128 x 162	62 / 140	70	7664	700,--	
 variant 3 met vatenopslag voor 2 x 60 l vaten of 1 x 200 l vat en roosteropslag voor kleine verpakking	99 x 128 x 162	62 / 139	82	7665	685,--	

Toebehoren zie blz. 175.

Vatenrek type 800 [PG 9]

- twee opslagniveau's voor tot zes 60l-vaten of vier 200l-vaten

of

- een opslagniveau voor voor kleine verpakkingen en een opslagniveau voor vaten

of

- één opslagniveau voor vaten

- GVK opvangbak met 220l opvangvolume



- vatenopslag

kannendrager als toebehoren (zie blz. 175)

variant 3 vatenrek type 800

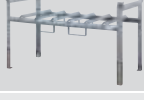
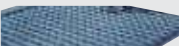
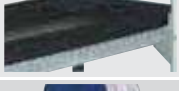
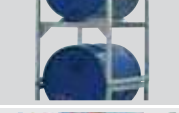
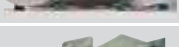
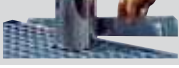
Vatenrek type 800 voor kleine verpakking en vaten tot 4 x 200 l

aanduiding type 800 met GVK- opvangbak 220l (6884)	totale afmeting cm (l x b x h)	hoogtematen v/d opslagniveau's in v/d grond	gewicht ca. kg	nr.	€ excl BTW.	verzend z.blz. 231
 variant 1 met vatenopslag voor 2 x 200 l vaten	141 x 128 x 84	62	51	7670	540,--	
 variant 2 met vatenopslag voor 4 x 200 l vaten	141 x 128 x 162	62 / 140	84	7671	850,--	
 variant 3 met vatenopslag voor 2 x 200 l en 3 x 60 l vaten	141 x 128 x 162	62 / 140	87	7672	855,--	
 variant 4 met vatenopslag voor 2 x 200 l vaten en roosteropslag voor kleine verpakking	141 x 128 x 162	62 / 139	116	7673	815,--	
 variant 5 met vatenopslag voor 4 x 60 l vaten	141 x 128 x 84	62	54	7674	560,--	
 variant 6 met vatenopslag voor 6 x 60 l vaten	141 x 128 x 162	62 / 140	90	7675	845,--	

Toebehoren zie blz. 175.

Toebehoren vatenrek [PG 9]

Toebehoren vatenrek type 120 tot type 800

	voor type	aanduiding	totale af- meting cm (b x t x h)	hoogtematen v/d opslagniveau's in cm v/d grond	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex.BTW.**	verzend blz 231
	400	opvangbakkenopslag (paar), opvangbakken m.palletvork verladen		15	7	7668	58,--	
	800	Opvangbakkenopslag (Paar), opvangbakken m. palletvork verladen		15	10	7679	65,--	
	400	opslagniveau voor 1 x 200 l of 2 x 60 l vaten	99 x 66 x 84	62	28	8326	360,--	
	800	opslagniveau voor 2 x 200 l vaten	141 x 66 x 84	62	33	8328	360,--	
	800	opslagniveau voor 3 x 60 l vaten	141 x 66 x 84	62	36	8329	370,--	
	120	stalen rooster voor GVK-opvangbakken als derde opslagniveau	42 x 80 x 3	24	6	7641	74,--	
	360 540	stalen rooster als derde (bij type 360) resp. vierde opslagniveau (bij type 540)	130 x 62 x 3	21	18	6817	85,--	
	360 540	opvangbodems 20 l als derde (bij type 360) resp. vierde opslagniveau (bij type 540)	130 x 62 x 5	21	19	7799	120,--	
	360 540	PE-opvangbak 40 l als inzetop- vangbak, zuren-/logen-bestendig (zie ook blz. 157)	130 x 62 x 8	22	5	7871	105,--	
	120	vatenbok stapelbaar, om een verder opslagniveau voor een 60 l vat te krijgen (zie ook blz. 162)	63 x 45 x 53	167	10	7741	158,--	
	400	roosterniveau voor kleine verpakking	99 x 125 x 84	62	40	8327	370,--	
	360 540	vatenopslag 3 stuks für één opslagniveau			1	7800	32,--	
	360 540	vatenopslag „hoog“ 3 stuks voor één opslagniveau voor optimaal leeglopen v/d 60 l vaten			1	8254	35,--	
	400 800	draaibarerolpenopslag voor 200 l vaten (paar)		66	6	7669	150,--	
	360 400 540 800	randlijsten (4-delig), gegalvaniseerd om zijdelings insteken in de stalen rooster, voor beveiliging van kleine verpakking enz. (zie ook blz. 150)				6990	43,--	
	120 360 540	kannendrager, gegalvaniseerd, oppervlak 23 x 11 cm (b x t)			2	5917	28,--	
	400 800				2	7727	32,--	
	alle	kogelkraan 1/2", messing vernikkeld, gebogen 90° [PG 1]			1	3775	22,--	
	alle	kogelkraan 3/4", messing vernikkeld, gebogen 90° [PG 1]			1	3776	24,--	

GEVAARLIJKE STOFFEN-REK [PG 9]

Risicostoffen-rek 10/20

Voor opslag van waterrisicostoffen in kleine verpakking tot 30 l inhoud. Het rek is compleet gegalvaniseerd en kan zonder bouten en gereedschap gemonteerd worden. Deze is uitgevoerd met 5 in stappen van 25 mm verstelbare vakbodem en twee PE-opvangbakken met 30 l opvangvolume, In elke niveau kan tot 200 kg opgeslagen worden.

Risicostoffen-rek 13/20

Voor opslag van waterrisicostoffen in kleine verpakkingen tot 20 l inhoud. Het rek is compleet gegalvaniseerd en uitgevoerd met een volgens StawaR dicht gelast opslagbodems met 20 l opslagvolume als onderste opslagniveau. In elk niveau kan tot 200 kg opgeslagen worden.



risicostoffen-rek 10/20 met uitbreidingseenheid (PE-opvangbakken als toebehoren)

Risicostoffen-rek 10/20 voor kleine verpakking

aanduiding	totale afmeting cm (b x t x h)	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex. BTW.**	verzend blz. 281
 risicostoffen-rek 10/20 voor kleine verpakkingen	106 x 63 x 200	44	8091	380,--	
 uitbreidingseenheid voor risicostoffen-rek 10/20	101 x 63 x 200	34	8092	335,--	

Risicostoffen-rek 13/20 voor kleine verpakking

aanduiding	totale afmeting cm (b x t x h)	hoogtematen v/d opslagniveau's in cm v/d grond	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex. BTW	verzend
 risicostoffen-rek 13/20 voor kleine verpakking	132 x 63 x 200	16/69/117/165	92	7820	515,--	
 uitbreidingseenheid voor risicostoffen-rek 13/20	132 x 63 x 200	16/69/117/165	82	7856	455,--	

Toebehoren risicostoffen-rek 10/20 en 13/20

voor type	aanduiding	totale afmeting cm (b x t x h)	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex. BTW	verzend blz. 231
10/20	PE-opvangbak 30 l als inzetbak (zuren-/logenbestendig)*	98 x 60 x 8,5	4	8076	88,--	
13/20	PE-opvangbakken 40 l als inzetbak (zuren-/logenbestendig)*	130 x 62 x 8	5	7871	105,--	
10/20	vakbodem voor risicostoffen-rek 10/20	100 x 60 x 4	4	8093	40,--	

* zie blz. 119

Opslagrekken voor gevaarlijke stoffen pg9

Ruimtebesparende opslagoptie voor materialen van alle gevaarclassen

- gegalvaniseerd staal voor het rek, opvangbakken en indien aanwezig het rooster
- tweezijdige toegang mogelijk
- 200 kg last per niveau
- 1.600 kg oppervlaktebelasting per rekkensysteem
- in hoogte verstelbare opslagniveaus in stappen van 25 mm
- extra wandmontage indien nodig (niet absoluut noodzakelijk)
- uitbreidbare opslagcapaciteit door middel van uitbreiding van het basisveld door uitbreidingseenheden
- snelle installatie van de geleverde artikelen



Rek voor gevaarlijke goederen 10/5 (basisveld) en 13/5 (als uitbreidingseenheid) met verstelbaar rooster (zie accessoires)



Variant met opvangbakken:
4 niveaus met opvangbakken

- aparte opslag van verschillende stoffen per opslagniveau
- opvangbak per opslagniveau
- alle opslagniveaus kunnen door verstelbare roosters (accessoire) met het volledige opvangvolume gebruikt worden

Variant met roosterniveaus
4 opslagniveaus met roosters

- 3 niveaus met roosters
- laagste niveau met opvangbak
- laagste opslagniveau kan door verstelbaar rooster (accessoire) met het volledige opvangvolume gebruikt worden



Schap voor gevaarlijke stoffen 13/5 (basisveld) en 10/5 (uitbreidingseenheid) met rooster (zie accessoires)

GEVAARLIJKE STOFFEN OPSLAGREK 10/5 EN 13/5

beschrijving	afmeting cm (b x t x h)	technische afmeting cm (b x t)	inrichting	vangst- volume l	basisveld		Uitbreidingseenheid		Transport
					Best.-Nr.€	Excl. BTW.**	Best.-Nr.€	Excl. BTW.**	
Gevaarlijke stoffen opslagrek 10/5 met opvangbakbodem	106 x 53,5 x 200	100 x 50	4 x verzinkte opvangbakbodem	4 x 25	11181	475,--	11182	435,--	
Gevaarlijke stoffen opslagrek 13/5 met opvangbakbodem	136 x 53,5 x 200	130 x 50	4 x verzinkte opvangbakbodem	4 x 33	11183	625,--	11184	585,--	
Gevaarlijke stoffen opslagrek 10/5 met roosters	106 x 53,5 x 200	100 x 50	1 x opvangbakbodem 3 x verzinkt rooster	1 x 25	11185	355,--	11186	295,--	
Gevaarlijke stoffen opslagrek met roosters	136 x 53,5 x 200	130 x 50	1 x opvangbakbodem, 3 x verzinkt rooster	1 x 33	11187	395,--	11188	345,--	

Aanwijzing: Een uitbreidingseenheid wordt aan éénzijde zonder rek geleverd en kan alleen in combinatie met de basisveld gebruikt worden.

ACCESSOIRES GEVAARLIJKE SCHAP 10/5 EN 13/5

Beschrijving	voor Type 10/5		voor Type 13/5		Transport
	Best.-Nr.	€ Excl. BTW.**	Best.-Nr.	€ Excl. BTW.**	
Extra opvangbakbodem	11189	85,--	11190	120,--	
Extra rooster als opslagniveau	11191	39,--	11192	42,--	
Instelbaar rooster	11193	95,--	11194	115,--	
Muurbeugel	11195	17,--	11195	17,--	

Milieukasten [PG 9]

Voor veilig en volgens de voorschriften opslaan van water en milieu-gevaarlijke stoffen in gebouwen volgens TRGS 510.

De CEMO-milieukasten worden van kwaliteits-staalplaat geproduceerd. Alle kasten hebben toelating door de bodem-opvangbak volgens StawaR. Omdat de deuren afsluitbaar zijn, kan de toegang tot een aantal personen worden begrensd, die in omgaan met gevaarlijke stoffen vakundig zijn. Niet geschikt voor opslag van ontvlambare stoffen in werkruimtes.

Voor alle milieukasten van deze dubbelzijdigen geldt:

- Bodemopvangbak volgens StawaR van 3 mm dik staal
- hoogwaardig poedercoating bedekt in grijs (RAL 7035)
- afsluitbare deuren door middel van cilinderslot
- beluchttings-openingen in de deuren voor natuurlijke beluchting
- levering compleet gemonteerd en direct te gebruiken
- in de kast-bovenzijde bestaat een aansluitmogelijkheid (NW75) voor een externe ontluchtingsinstallatie

Milieukast 5/10, 10/10, 5/20 & 10/20 en toegelaten volgens StawaR

- 4 groottes voor de beste ruimte-benutting
- op alle opslagniveau's zijn van gegalvaniseerde opvangbakken geproduceerd
- in hoogte verstelbare opslagniveau's, verdere opvangbakken als extra opslagniveau leverbaar

- documentatie vakken in deurwand



milieukast
10/10



milieukast10/20



milieukast 5/20



milieukast 5/10

Milieukast5/10, 10/10, 5/20 en10/20

aanduiding	leveringsomvang: bodempvangbak, opvangbodem	totale afmeting cm (b x t x h)	draagvermogen op elk niveau kg	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ excl. BTW.**	verzend
milieukast 5/10	1 x 30 l, 1 x 20 l	50 x 50 x 100	65	38	10999	350,--	
milieukast 10/10	1 x 30 l, 1 x 20 l	95 x 50 x 100	65	54	11000	380,--	
milieukast 5/20	1 x 30 l, 3 x 20 l	50 x 50 x 195	65	61	11001	380,--	
milieukast 10/20	1 x 30 l, 3 x 20 l	95 x 50 x 195	65	88	11002	500,--	

Toebehoren milieukast 5/10, 10/10, 5/20 en10/20

aanduiding	voor type	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	verzend
Opvangbodem	5/10, 5/20	2,5	11005	80,--	
Opvangbodem	10/10, 10/20	4	11006	120,--	
Gaten-inlegplaat voor opvangbodem	5/10, 5/20	2,2	11007	50,--	
Gaten-inlegplaat voor opvangbodem	10/10, 10/20	3,2	11008	55,--	
Gaten-inlegplaat voor bodempvangbak	5/10, 5/20	2,5	11060	50,--	
Gaten-inlegplaat voor bodempvangbak	10/10, 10/20	3,5	11061	55,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

Milieukast [PG 9]

Voor veilig en volgens voorschriften opslaan van water- en milieu-gevaarlijke stoffen in gebouwen volgens TRGS 510.



① Milieukast met schuifdeuren en toegelaten volgens StawaR

- ideaal bij plaatsings in omstandigheden, wanneer er weinig ruimte is
- elke schuifdeur is op rollen gelagerd en daarmee met een hand te bedienen
- alle opslagniveau's zijn als opvangniveau geproduceerd
- in hoogte verstelbaar opslagniveau's
- alle opvangbakken zijn gegalvaniseerd



② Milieukast met volledig uitschuifbare niveau's en toegelaten volgens StawaR

- uitschuifbare gegalvaniseerde opvangniveau's maken de beste greep op alle opgeslagen verpakkingen, flessen enz.
- standaard met vergrendelbeveiliging, zodat niet meer dan één niveau tegelijk open kan staan
- alle opvangbakken zijn gegalvaniseerd

Milieukast 10/20 met uitschuifbare-bodems



③ Milieukast

als uitvoering voor jerrycans toegelaten volgens StawaR

- Afvullen direct uit de opgeslagen jerrycan (tot 15 jerrycans mogelijk)
- de bodemopvangbak kan gelijktijdig met het jerrycan-niveau worden uitgeschoven, om de verknoeide vloeistof bij afvullen op te vangen
- de jerrycan opname is voor de meeste gangbare constructies geschikt
- standaard met vergrendel-beveiliging, zodat de bodemopvangbak met niet meer dan één jerrycan-niveau tegelijk open kan staan
- alle inbouwdelen zijn geleverd met RAL 7035
- de bodemopvangbak is gegalvaniseerd



Milieukast 15/20 met schuifdeuren



jerrycan-kast 10/20 (levering zonder jerrycans)

Milieukast

aanduiding	leverings-uitvoering	totale afmeting cm (b x t x h)	draagvermogen per niveaubodem kg	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ excl. BTW**	verzend
① Milieukast 10/20 met schuifdeuren	1 x bodemopvangbak 30l, 3 x opvangbodems à 20l	100 x 50 x 195	65	95	11011	715,--	
Milieukast 15/20 met schuifdeuren	2 x bodemopvangbak á 30l, 6 x opvangbodems à 20l, midden-afscheidings-wand	150 x 50 x 195	65	150	11012	1.150,--	
② Milieukast 10/20 met uitschuifbare-niveaubodems	1 x bodemopvangbak 30l, 3 x opvangbodems à 20l	95 x 50 x 195	70	108	11009	760,--	
Milieukast 12/20 met uitschuifbare-niveaubodems	1 x bodemopvangbak 30l, 3 x opvangbodems à 20l	120 x 50 x 195	70	120	11010	870,--	
③ Jerrycan-kast 10/20	1 x bodemopvangbak 30l, 1 x vakbodem 3x jerrycans niveaubodem	100 x 55 x 195	jerry cans niveau: 70 vak bodem: 45	125	11014	1.215,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

Milieukast13/20 [PG 9]

Opbouwend op een vatenrek 540 dient de milieukast 13/20 voor opslag van milieu-
risicostoffen zoals gewasbestrijdingsmiddelen,

smeerolie, enz.. De oppervlakte v/d kastbekleding wordt met hoogwaardig poedercoating (RAL 7035 lichtgrijs) bedekt

De deuren zmet risicoaanduidingen etc aangebracht. Het basisframe en de roosterbodem zijn compleet gegalvaniseerd. De milieukast 13/20 is naar keuze met een 150 l GVK-opvangbak met algemene constructieve goedkeuring Z-40.12-227 of met een gegalvaniseerd en volgens StawaR dichtgelaste opvangbodems met 20 l opvangvolume als onderste opslagniveau leverbaar. Op elk niveau kan tot 200 kg opgeslagen worden. De vakbodemdiepte van 600 mm maakt ook liggende opslag van 60 l vaten incl. aftapkraan mogelijk.

De kast wordt in afzonderlijke delen geleverd.



milieukast 13/20
met GVK-opvangbak 150 l en
4 roosters



gesloten, met
risicoaanduiding



milieukast 13/20
met 1 x opvangbodem 20 l
en 3 roosters

Milieukast 13/20

aanduiding	totale afmetingen cm (b x t x h)	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex BTW**	verzend
 met GVK opvangbak 150 l en 4 roosters en deuren, zijdelen, dak en achterwand	132 x 80 x 200	202	7954	1.465,--	
 met 1 x opvangbodem 20 l en 3 roosters en deuren, zijdelen, dak en achterwand	132 x 63 x 200	204	7956	1.290,--	

toebehoren milieukast 13/20

aanduiding	totale afmeting cm (b x t x h)	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex. BTW**	verzend z. blz. 231
PE-opvangbak 40 l als inzetbak (zuren-/logenbestendig)*	130 x 62 x 8	5	7871	105,--	
vatenopslag 3 stuks voor een opslagniveau	130 x 62 x 8	1	7800	32,--	

Opgelet: Goedgekeurde opslagbakken zijn vanaf een opslaghoeveelheid van 100 l voorgeschreven.

De opvangvolume/grootte v/d opvangbak moet 10% v/h totale volume / minimale inhoud v/d grootste verpakking zijn.

* zie blz. 157

Technische en prijswijzigingen onder voorbehoud

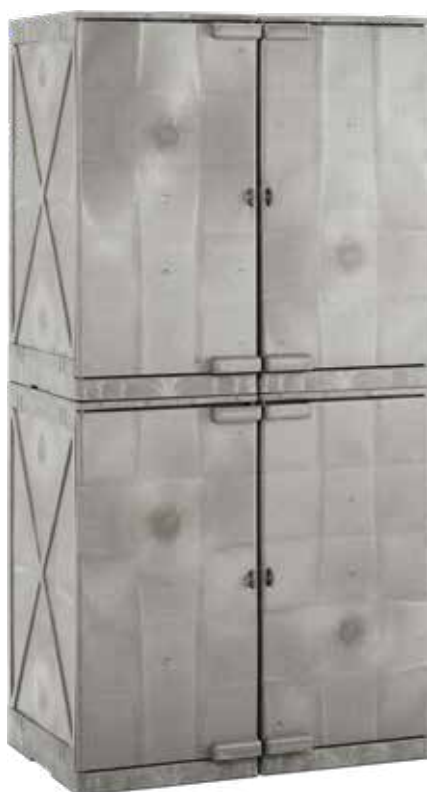
PE-Chemicaliën-kast [PG 9]

Modulaire PE-kast voor alle gebruiken, met een hoge bestendigheid, dat voor opslag van corrosieve mediën, zoals zuren en logen, vereist is.

- kleur is grijs met marmoreerte oppervlakte structuur
- deuren naar rechts of links openen
- geïntegreerde opvangbak in het bodemelement, twee niveaubodems bruikbaar
- opbouwen in vijf minuten compleet zonder gereedschap, eveneens snelle demontage
- afsluiten met een voorhangslot
- wandbevestiging is mogelijk
- geproduceerd van robuust polyethyleen (HDPE)
- aansluitmogelijkheid (2" schr. draad) van technische beluchting
- inclusief verbindingselementen voor aan elkaar plaatsen van de separate kasten(5/10) voor dubbele- resp. viervoudige kast(10/10, 5/20, 10/20)



PE-chemicaliën-kast 5/10



PE-chemicaliën-kast 10/20



PE-chemicaliën-kast 5/20



PE-chemicaliën-kast 10/10

PE-chemicaliën-kast

aanduiding	totale afmeting cm (b x t x h)	opvangvolume l	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ excl. BTW.**	verzend
PE-chemicaliën-kast 5/10	46 x 56 x 91,5	1 x 12	21	11019	310,--	
PE-chemicaliën-kast 10/10	92 x 56 x 91,5	2 x 12	42	11020	615,--	
PE-chemicaliën-kast 5/20	46 x 56 x 183	2 x 12	42	11021	615,--	
PE-chemicaliën-kast 10/20	92 x 56 x 183	4 x 12	84	11022	1.230,--	

PE-MILIEUKASTEN PG 9

Voor opslag van milieu- en water-gevaarlijke vloeistoffen

- ook geschikt voor agressieve medien (b.v. zuren & logen)
- afsluitbare vleugeldeuren
- geïntegreerde opvangbakken
- vakbodems van bestendig RVS
- voor plaatsing in gebouwen
- ideaal voor gebruik van kleine hoeveelheden regeling
- polyethyleen gefabriceerd in rotatiemethode



NIEUW

PE-milieu kast S met opslagruimte in de vleugeldeuren en plaatsingsoppervlak op de bovenzijde van de kast



PE-milieu kast L
geplaatst op optionele, opneembare opvangbak(zie toebehoren)

PE-milieu kast M

Aanduiding	buitenafmetingen cm (b x t x h)	binnenafmetingen cm (b x t x h)	opvangvolume in l	gewicht ca. kg	belasting per niveau	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
PE-milieu kast S	60 x 47 x 85	58 x 38 x 20	18	19	15	11196	395,-	
PE-milieu kast M	97,5 x 52 x 118	95 x 41 x 31	47	38	50	11197	495,-	
PE-milieu kast L	99 x 500 x 166	97 x 41 x 31	28	53	50	11198	735,-	

TOEBEHOREN

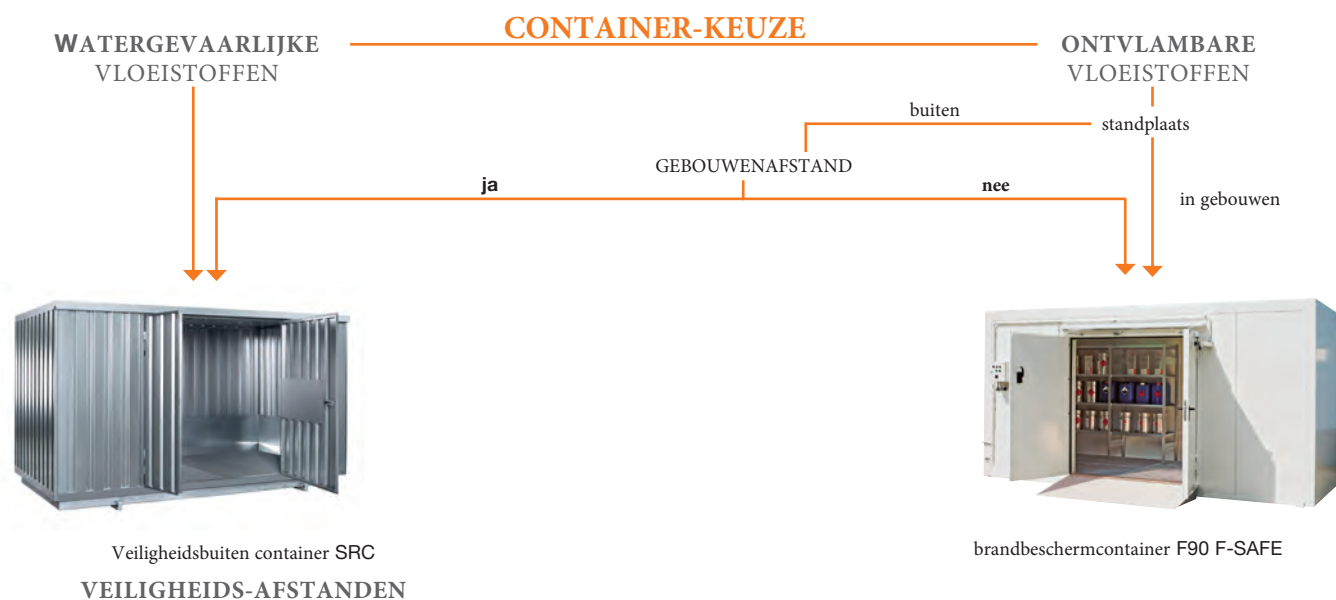
Separate opvangbak voor PE-milieu kast L	103 x 53 x 17		40	7		11199	115,-	
--	---------------	--	----	---	--	-------	-------	--

OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN BUITEN GEBIED

Niet altijd bestaat bij de bedrijven de mogelijkheid van opslag van gevaarlijke stoffen in gebouwen ter beschikking. In vele gevallen is het tot reducering van gevaarlijke stoffen zelfs aan te bevelen in gebouwen en de opslag voor buiten door middel van geschikte opslagoplossingen aan te bevelen. Men onderscheidt gevaarlijke stoffen opslag zonder brandbescherm -functie

(veiligheids buiten container (SRC) en gevaarlijke stoffen depot) en vuurbestendige constructie (F90-brandbeschermcontainer). Bij opslag van ontvlambare stoffen moet gelet worden op een EX-beschermde uitvoering, omdat men van explosie gevaarlijke zone moet uitgaan. In principe geldt dat de gevaarlijke stoffen met vloeistofdichte opvangbak uitgevoerd moet

worden (op toelating letten). Het opvangvolume van gevaarlijke stoffen opslag moet 10% van de opgeslagen hoeveelheid kunnen opnemen,minimaal echter de inhoud van de grootste afzonderlijke inhoud (b..v. vat resp. IBC). Opgelet: afwijkende regeling in waterwingebieden,voor zover daar opslag toelaatbaar is.



Bij gevaarlijke stoffen opslag zonder brandbescherming is voor opslag van brandbare en ontvlambare vloeistoffen een veiligheidsafstand aan te houden. Deze afstand hangt volgens **TRGS 510, Anlage 5, Nr. 4, Abs. 2.** van de op te slaan hoeveelheid af:

Totale opslag hoeveelheid unter 200 kg:	3 Meter
Totale opslaghoeveelheid meer dan 200 kg tot 1000 kg:	5 Meter
Actieve opslag of totale opslaghoeveelheid meer dan 1000 kg:	10 Meter

Alternatieven zijn of vuurbestendige gebouwen-buitenwanden (F90 volgens DIN 4102) of vuurbestendige bouwdelen tussen gebouwen en gevaarlijke stoffen opslag overeenkomstig hoogte en breedte voldoende, deze zijn echter in de praktijk in de minste gevallen aanwezig. Moet dan nog een gevaarlijke stoffen opslag direct aan de gebouwen geplaatst wordn, dan is een F90-brandveilige container met vuurbestendige constructie nodig.

ACTIEVE & PASSIEVE OPSLAG VAN BRANDBARE VLOEISTOFFEN

- Om passieve opslag gaat het, wanneer bewaring in dicht gesloten bakken plaats vindt. Tijdens de opslag mag daarmee geen leeg maken of vullen plaats vinden, ook openen voor andere doelen wordt verboden. Meestal ia een natuurlijke beluchting voldoende.
- Als actieve opslag worden elke bewaarsituatie aangeduid, wanneer de bak voor uitnemen of be resp omvullen wordt geopend. Technische beluchting is in deze gevallen voorgeschreven. Bij uitzondering kunnen kleine gevaarlijke stoffen depots gepaast worden, omdat deze zeer ver geopend zijn (op risicobeoordeling letten).

Aanduiding	passieve opslag SRC (depot)	actieve opslag SRC (Depot)
Veiligheidsafstand aanwezig	natuurlijke beluchting (0,4-voudige luchtvervangng)	Technische beluchting (5-voudige luchtvervangng)
Geen veiligheidsafstand mogelijk	F90-brandbeschermcontainer Technische beluchting (5-voudige luchtvervangngl)	F90-brandbeschermcontainer Technische beluchting (5-voudige luchtvervangng)

Schadelijke stoffen-verzamelstations van glasvezel versterkt kunststof (GVK), bieden U de centrale, veilige opslag van verschillende verpakkingen en vloeistoffen. De GVK-opvangbakken met spuitbeschermwanden is voor vloeistoffen van alle watergevaarlijke klassen geschikt.

De ver geopende, afsluitbare overdakking met gasdrukveren maakt eenvoudig be- en uitladen mogelijk en is ook geoorloofd voor buiten gebruik. Met gegalvaniseerde bodemframe met roosterbodem.

Schadelijke stoffen-verzamelstations met roosterbodem met algemene constructieve toelating Z-40.12-228 des DIBt-Berlin



met roosterbodem voor buiten plaatsen, vatenbok als toebehoren (zie blz. 175)



met roosterbodem voor plaatsen in gebouwen zonder overdakking, vatenbok als toebehoren (zie blz. 175)



SCHADELIJKE STOFFEN-VERZAMELSTATION VAN GVK

Aanduiding	grondoppervlak cm (l x b)	hoogte cm	gewicht ca. kg	best.- nr.	€ exc. BTW**	Verzend
Verzamelstation met roosterbodem voor buiten plaatsen (met kap), met 200 ltr. opvangbak	150 x 85	211	85	3412	1.550,-	
Verzamelstation met roosterbodem voor plaatsing in gebouwen (zonder kap), met 200 l-opvangruimte	150 x 85	138	60	5229	805,-	

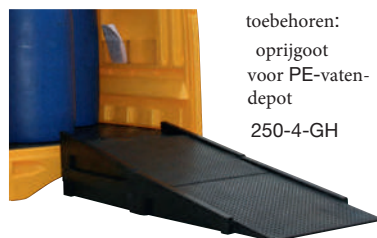
TOEBEHOREN VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN STATION VAN GVK

Aanduiding	best.-Nr.	€ Excl. BTW**	Verzend
Overdakking, afsluitbaar, compleet uitgevoerd, passend voor best.-nr. 5229	3341	500,-	
Afsluitbaar sluiting met individueel slot	6655	25,-	
Vervangbaar slot gelijk sluitende sloten	5643	25,-	

Vatendepot van polyethyleen met algemene constructieve toelating Z-40.22-380

- toegelaten voor opslag van watergevaarlijke en agressieve vloeistoffen
- veilige opslag van 200 ltr. vaten buiten en in gebouwen
- opvangbak, gatenplaat en kap van polyethyleen (PE)
- opvangbak aan beide zijden opneembaar
- kap met vier uitsparingen voor bodemverankering
- met twee licht gangbare, robuuste echter flexibel PE-jaloezieën voor beide zijden hanteerbaar (kan of voor of achter geopend worden)

- zijwanden binnen met 2 opslagvakken
- afsluitbaar (voorhang slot niet in de standaard uitvoering)
- hoge chemische bestendigheid tegen agressieve media



toebehoren:
oprijgoot voor PE-vaten-depot
250-4-GH



type PE 250-2-GH met kap voor opslag van twee 200l vaten



aanduiding	opvang-volume l	capaciteit	buitenmaten cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
PE-vatendepot 250-2-GH	224	2 vaten á 200l	156,5 x 99,5 x 211	111	8933	1.445,-	
PE-vatendepot 250-4-GH	242	4 vaten á 200l	156,5 x 162 x 211	157	8934	1.815,-	

TOEBEHOREN VOOR VATENDEPOT VAN PE

Aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	belasting kg	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ Excl. BTW**	Verzend
Oprijgoot voor PE-vatendepot 250-2-GH	250 x 75 x 45	500	54	10518	485,-	
Oprijgoot voor PE-vatendepot 250-4-GH	175 x 75 x 30	500	27	10519	255,-	

GEVAARLIJKE STOFFEN DEPOT VAN STAAL PG 9

- buiten plaatsen door weersbestendige afdeklaag (gelijk aan RAL 7035)
- toegelaten volgens StawaR voor opslag van watergevaarlijke stoffen (WGK 1-3) en ontvlambare vloeistoffen (H224-226)
- deksel met gasdrukveren bij behoefte open stellen
- openingsspleten voor natuurlijke beluchting
- afsluitbare deuren tegen toegang voor onbevoegden
- bodenvrijheid voor optimale opneembaarheid
- Voldoende plaats voor plaatsen van chemie- en Euro-pallets
- levering in gemonteerde toestand
- risico-stickers toegevoegd voor kenmerk als gevaarlijke stoffen opslag
- liggende vatenopslag door plaatsen van vatenrek (toebereiden) met 2 opslagniveau's voor elk 2 vaten à 200 liter of elk 3 vaten à 60 liter
- meerdere opslagniveau's voor jerrycans o.a. met kleine verpakking-rek (toebereiden)
- opletten bij opslag van ontvlambare vloeistoffen i.v.m. de vereiste veiligheidsafstand tot gebouwen (TRGS 510, Anlage 5).



ver geopende deuren voor eenvoudig opslaan



gevaarlijke stoffen depot 400 met als optie een vatenrek



gevaarlijke stoffen depot 320 met als optie een kleine verpakking-rek

Aanduiding	totale afmeting cm (b x t x h)	opvang- volume ltr.	capaciteiten	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
gevaarlijke stoffen depot staal 320	150 x 120 x 189,5	320	2 x 200 l / 6 x 60 l	209	11015	1.265,--	
gevaarlijke stoffen depot staal 400	150 x 150 x 189,5	400	4 x 200 l / 9 x 60 l	250	11016	1.675,--	

TOEBEHOREN VOOR GEVAARLIJKE STOFFEN DEPOT VAN STAAL

Aanduiding	totale afmeting cm (b x t x h)	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
Vatenrek voor gevaarlijke stoffen depot van staal, liggende vatenopslag, gegalvaniseerde uitvoering, elk opslagniveau of 2 x 200l-vaten of 3 x 60l-vaten	135 x 52 x 90	11017	230,--	
kleine verpakking-rek voor gevaarlijke stoffen depot van staal, 3 opslagbodems, gegalvaniseerde uitvoering, tot 4 in hoogte verstelbare opslagniveau's	135 x 61 x 135	11018	360,--	

VEILIGHEIDS-BUITENCOTAINER PG 9

Deze containers bieden als begaanbare opslag een compacte oplossing voor opslag van verschillende gevaarlijke stoffen. Door de modulair gedachte laten ze zich in verschillende groottes leveren en volledig op de individuele vereisten ter plaatse afstemmen.

basisoppervlak variabel van 2 - 42 m²



SRC 5.1W
met 2-vleugel deuren aan de lange zijde



opslag voor
gewasbeschermingsmiddel
(b.v. in de groene lakverf)

- ✓ compleet gemonteerde uitvoering*
- ✓ gegalvaniseerd staal
alternatief: gegalvaniseerd en geleverd (RAL 5002 ultramarineblauw, andere kleuren op wens)
- ✓ wanden en dakprofiel van sterk trapezeplaat
- ✓ bodemelementen gemaakt zoals gegalvaniseerde opvangbak bestendig tegen stoffen volgens medien bestendigheids-lijst DIN 6601 - staal S235JR volgens EN 10025
- ✓ 100 mm bodemvrijheid
- ✓ stellingniveau's met uitneembare roosters (belasting 1000 kg/m²)
- ✓ grote, éénvleugelige deur (breedte 1240 mm)
- ✓ begaanbaar dak (uitgevoerd tot 125 kg/m² sneeuwbelasting)

- ✓ afwatering van het dak via binnenliggende regengoten
- ✓ inlegplaten aan de zijwanden in geval van weglappende vloeistoffen
- ✓ deurgrepen binnen en buiten



SRC 3.1W
met deur aan de smalle zijde

VOOR ELK GEBRUIKSGEVAL DE JUISTE CONTAINER-UITVOERING

Typen-serie SRC-W			
	opslag van watergevaarlijke vloeistoffen (WGK 1-3)	✓ opvangbak, wanden en dak van staalplaat	voorbeeld opslagsituatie: chemicaliën, water gevaarlijke vloeistoffen
Typen-serie SRC-N			
	opslag van brandbare en ontvlambare vloeistoffen (WGK 1-3, H224-226)	✓ opvangbak, wanden en dak van staalplaat ✓ gaten voor natuurlijke beluchting (minimaal 0,4-voudige luchtveranging gegarandeerd)	voorbeeld opslagsituatie: brandstof, benzine, olie oplosmiddel
Typen-serie SRC-TB			
	opslag van temperatuur-gevoelige, watergevaarlijke vloeistoffen (WGK 1-3)	✓ opvangbak van staalplaat ✓ wanden en dak van warmte beschermd isolatiemateriaal van de constructieklasse B1 (moeilijk ontvlambaar)	voorbeeld opslag-situatie: gewasbeschermingsmiddel, reinigingsmiddel, chemicaliën, behuizing voor doseerinstallaties
Typen-serie SRC-TA			
	opslag van temperatuur-gevoelige, ontvlambare vloeistoffen (WGK 1-3, H224-226)	✓ opvangbak van staalplaat ✓ wanden en dak van warmte beschermd isolatie materiaal van de constructie klasse A1 (niet brandbaar)	voorbeeld opslagsituatie: gevoelige kleuren en lakverven

*

VEILIGHEIDS-BUITENCONTAINER PG 9

OPSLAG VAN WATERGEVAARLIJKE STOFFEN (WGK 1-3):

Plaatsing v/d veiligheids-buitencontainer zowel binnen als ook buiten mogelijk.
Opletten bij grote opslaghoeveelheden, speciaal bij WGK 3 (sterk water gevaarlijk).

OPSLAG VAN ONTVLAMMBARE STOFFEN (H224-226):

NORMAAL GEVAL: PASSIEVE OPSLAG

Daarbij vier belangrijke bijzonderheden te overwegen:

- Voorgeschreven veiligheidsafstand tot gebouwen wordt aangehouden
- Voldoende ontluuchting wordt gegarandeerd
- De elektrische uivoering is ex-beschermd en de container is geaard
- Bij gewenste variant met thermoisolering: alleen typen-serie TA

BEZONDERHEID: ACTIEVE OPSLAG

b.v. omvullen, aftappen, vullen enz. in en van vaten, IBCs en kleine verpakkingen

Extra voor de technische eisen voor passieve opslag moet de container nu dwingend een technische beluchting (gedwongen ontluuchting) voor 5-voudige luchtvervangning tonen. Hier advisen wij ook ontluuchtingscontrole van de beluchtingsinstallatie te gebruiken om maximale veiligheid te garanderen.

Laat de ruimte situatie op het grondstuk geen veiligheidsafstand toe, dan moet een F90-brandbeschermcontainer met DIBt-toelating gebruikt worden (zie blz. 196)

Uitvoerige verklaring v/d voorschriften op blz. 183 letten.

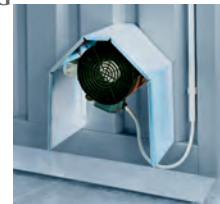
UITVOERINGS MOGELIJKHEDEN (STANDAARD OF ALS OPTIE)

NATUURLIJKE BELUCHTING



Minimaal 0,4-voudige beluchtingsvervangning door verslag bevestigd. micro gaten-beluchting beschermt voor indringen van ongedierte.

TECHNISCHE BELUCHTING



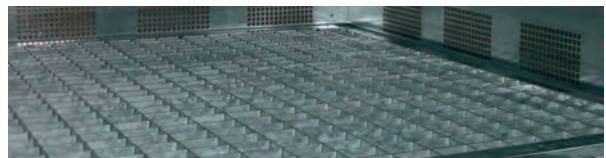
gedwongen ontluuchting voor 5-voudig luchtvervangning.

THERMO-ISOLERING



Voor bescherming tegen vorst en koude.
Afhankelijk van opslagmedien in constructie A1 of B1.
Vaak in combinatie met verwarming en beluchting (toehoren blz. 190).

ROOSTER



Extra voor standaard rooster is bij behoefte ook een fijnmasig rooster voor betere palletwageng bereikbaarheid beschikbaar.

ËËN -OF TWEE VLEUGELIGE DEUREN



Reeds met één deur is een opening vann 1240 cm (b.v. voor chemiepallets), twee vleugelige variant nog duidelijk groter.

SCHUIFDEUR



Comfortabel bedienen bij wind in vergelijking met vleugeldeuren. Niet mogelijk voor thermo-geisoleerde coantainer.

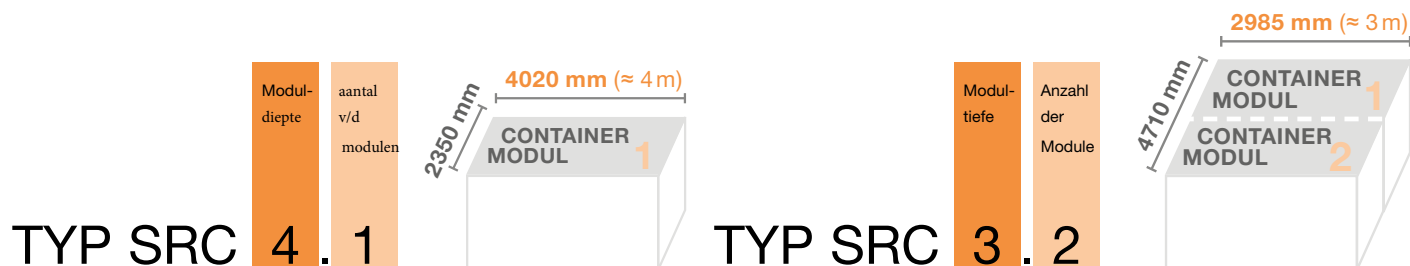
VEILIGHEIDS-BUITENCONTAINER PG 9

CONTAINER-AANDUIDING: SYTEMATIEK VAN DE MODULAIRE CONSTRUCTIE

ZIFFER 1: Moduldiepte resp. breedte van de basisgrootte (groeve richtwaarde)

ZIFFER 2: Aantal van de samengestelde modules

Voorbeeld



TYPEN-SERIE SRC W

VOOR WATERGEVAARLIJKE STOFFEN

				gegalvaniseerde uitvoering			deurpositie			Versand	
				deurpositie							
Aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	gewicht kg	opvang- volume in l	lange zijde best.-nr.	smalle zijde best.-nr.	€ excl. BTW.**	lange zijde best.-nr.	smalle zijde best.-nr.	€ excl. BTW.**		
Typ SRC 1.1W	235 x 91,5 x 241	240	300	8043	—	2.095,--	8210	—	2.395,--	uitzondering: alleen i.v.m. technische beluchting (optioneel, zie toebehoren)	
Typ SRC 2.1W	235 x 195 x 241	440	630	8044	8743	3.285,--	8211	8752	3.795,--		
Typ SRC 3.1W	298,5 x 235 x 241	650	1000	8744	8045	4.015,--	8753	8212	4.480,--		
Typ SRC 3.2W	471 x 298,5 x 241	1150	2 x 1000	8745	8209	6.985,--	8754	8213	7.890,--		
Typ SRC 3.3W	705 x 298,5 x 241	1690	3 x 1000	8746	8749	9.360,--	8755	8758	10.635,--		
Typ SRC 4.1W	402 x 235 x 241	820	1000	8747	8750	5.305,--	8756	8759	6.045,--		
Typ SRC 5.1W	505,5 x 235 x 241	980	1000	8748	8751	6.150,--	8757	8760	6.895,--		
Typ SRC 6.1W	609 x 235 x 241	1200	1000	10528	10529	8.805,--	10530	10531	9.905,--		

D standaard groottes 4.2, 5.2, 6.2 en 6.3 op aanvraag! | Bij levering: afladen v/h product door de client

TYPEN-SERIE SRC TB

MET WARMTEISOLERING VOOR WATERGEVAARLIJKE STOFFEN



aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	gewicht kg	opvang- volume in l	gegalvaniseerde uitvoering			gegalvaniseerd en geverfd			Verzend .
				deurpositie		€ excl. BTW.**	deur positie		€ excl. BTW **	
				lange zijde best.-nr.	smalle zijde best.-nr.		lange zijde best.-nr.	smalle zijde best.-nr.		
Typ SRC 1.1TB	235 x 91,5 x 245	460	300	8214	–	3.285,--	8218	–	3.710,--	
Typ SRC 2.1TB	235 x 195 x 245	770	630	8215	8761	5.130,--	8219	8764	5.510,--	
Typ SRC 3.1TB	298,5 x 235 x 245	1090	1000	8762	8216	6.520,--	8765	8220	6.860,--	
Typ SRC 3.2TB	471 x 298,5 x 245	1870	2 x 1000	8763	8217	10.120,--	8766	8221	10.925,--	

Alle standaardgroottes v/d typen serie SRC-W ook met TB-isolering. | Bij levering: afladen van de producten door de client

TYPEN-SERIE SRC W ST

MET SCHUIFDEUR VOOR WATERGEVAARLIJKE STOFFEN

aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	deurpos. op wadzijde	gewicht ca. kg	opvang- volume ltr.	gegalvaniseerd		gegalvaniseerd en geverfd		Verzend
					best.-nr.	€ excl. BTW.**	best.-Nr.	€ excl. BTW.**	
Typ SRC 3.1W ST	298,5 x 237 x 241	298,5	650	1000	8767	4.695,—	8772	5.085,—	
Typ SRC 3.2W ST	473 x 298,5 x 241	298,5	1150	2 x 1000	8768	7.425,—	8773	8.410,—	
Typ SRC 3.3W ST	707 x 298,5 x 241	298,5	1690	3 x 1000	8769	9.920,—	8774	11.100,—	
Typ SRC 4.1W ST	402 x 237 x 241	402	820	1000	8770	6.610,—	8775	6.710,—	
Typ SRC 5.1W ST	505,5 x 237 x 241	505,5	980	1000	8771	6.990,—	8776	7.605,—	
Typ SRC 6.1W ST	609 x 237 x 241	609	1200	1000	10532	9.840,—	10533	10.995,—	

verdere standaard-groottes op aanvraag | Bij levering: afladen van de producten dor de client

VEILIGHEIDS-BUITENCONTAINER PG 9

TYPEN-SERIE SRC N

MET NATUURLIJKE BELUCHTING

Aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	gewicht kg	Opvang- volume in l	Gegalvaniseerde uitvoering			gegalvaniseerd en geverfd			Versand
				deurpositie		€ excl. BTW.**	deurpositie		€ excl. BTW.**	
				lange zijde best.-nr.	smalle zijde best.-nr.		lange zijde best.-nr.	smalle zijde best.-nr.		
Typ SRC 1.1N	235 x 91,5 x 241	240	300	10339	-	2.225,--	10340	-	2.560,--	
Typ SRC 2.1N	235 x 195 x 241	440	630	10341	10342	3.620,--	10343	10344	4.045,--	
Typ SRC 3.1N	298,5 x 235 x 241	650	1000	10345	10346	4.330,--	10347	10348	4.745,--	
Typ SRC 3.2N	471 x 298,5 x 241	1150	2 x 1000	10349	10350	6.635,--	10351	10352	7.635,--	
Typ SRC 3.3N	705 x 298,5 x 241	1690	3 x 1000	10353	10354	9.640,--	10355	10356	11.090,--	
Typ SRC 4.1N	402 x 235 x 241	820	1000	10357	10358	5.585,--	10359	10360	6.215,--	
Typ SRC 5.1N	505,5 x 235 x 241	980	1000	10361	10362	6.410,--	10363	10364	7.055,--	
Typ SRC 6.1N	609 x 235 x 241	1200	1000	10534	10535	11.485,--	10536	10537	12.675,--	

De standaard groottes 4.2,4.3, 5.2, 5.3, 6.2 und 6.3 op aanvraag! | Bij levering: afladen v/d producten v/d door de client

TYPEN-SERIE SRC TA

MET THERMOISOLERING VOOR BRANDBARE VLOEISTOFFEN

Aanduiding	Buitenafmeting cm (l x b x h)	gewicht kg	opvang- volume in l	gegalvaniseerde uitvoering			gegalvaniseerd en geverfd			Versand
				deurpositie		€ excl. BTW.**	deurpositie		€ excl. BTW.**	
				lange zijde best.-nr.	smalle zijde best.-nr.		lange zijde best.-nr.	smalle zijde best.-nr.		
Typ SRC 1.1TA	235 x 91,5 x 247	460	300	11215	-	4.140,--	11216	-	4.870,--	
Typ SRC 2.1TA	235 x 195 x 247	770	630	11217	11218	6.955,--	11219	11220	7.380,--	
Typ SRC 3.1TA	298,5 x 235 x 247	1090	1000	11221	11222	8.675,--	11223	11224	9.160,--	
Typ SRC 3.2TA	471 x 298,5 x 247	1870	2x1000	11225	11226	13.760,--	11227	11228	14.610,--	

Alle standaard groottes v/d typenserie SRC-W ook met TA-isolering. | Bij levering: afladen van de producten door de client

TYPEN-SERIE SRC N ST

MET SCHUIFDEUR EN NATUURLIJKE BELUCHTING

Aanduiding	buitenafmeting cm (l x b x h)	op wand- zijde	gewicht ca. kg	opvang- volume ltr.	gegalvaniseerd		gegalvaniseerd en geverfd		Verzend
					best.-nr.	€ excl. BTW**	best.-nr.	€ Exl. BTW.**	
Typ SRC 3.1N ST	298,5 x 237 x 241	298,5	650	1000	10365	5.290,--	10366	5.615,--	
Typ SRC 3.2N ST	473 x 298,5 x 241	298,5	1150	2 x 1000	10367	7.740,--	10368	8.695,--	
Typ SRC 3.3N ST	707 x 298,5 x 241	298,5	1690	3 x 1000	10369	11.050,--	10370	12.330,--	
Typ SRC 4.1N ST	402 x 237 x 241	402	820	1000	10371	6.515,--	10372	7.685,--	
Typ SRC 5.1N ST	505,5 x 237 x 241	505,5	980	1000	10373	7.915,--	10374	8.590,--	
Typ SRC 6.1N ST	609 x 237 x 241	609	1200	1000	10538	12.835,--	10539	14.025,--	

Verdere standaard-groottes op aanvraag! | Bij levering: afladen v/d producten door de client

Gebruik a.u.b. de mogelijkheid van een adviseringsgesprek: -

Containergrootte en de opgeslagen medien

- Uitvoeringsmogelijkheden
- deuren plaatsing
(lange zijde of korte zijde) -
- afladings-mogelijkheid bij

gebruiksplaats (standaard
afladen door de client)

- eisen aan constructieve voorbereiding
(b.v. funderingsplan)

A.u.b. op grote bijzonderheden letten:

b.v. middensteunen, beperkingen
voor deurpositie



SRC 3.1 geverfd met 1-vleugel deur (199,6 cm hoog, 130 cm breed) aan de lange zijde, rek en lichtplaat optie, zie toebehoren)



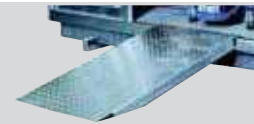
Wij adviseren om direct bij de koop een onderhoudscontract over de jaarlijkse veiligheidstechnische beproeving af te sluiten.



SRC 4.1, gegalvaniseerd en geverfd

Veiligheids- buitencontainer [PG 7]

Toebehoren voor veiligheids-buitencontainer

aanduiding		gewicht ca. kg	best.- nr.	€ ex.BTW.**	verzend z.blz.. 231
	inbouwrek kort, voor insteken, stellingoppervl. 100 x 50 cm, 3 rekbodems (120 kg belasting)	34	8046	250,--	
	inbouwrek lang, voor insteken, stellingoppervl. 200 x 50 cm, 3 rekbodems (180 kg belasting)	63	8047	350,--	
	oprijbord* wielbelasting max. 450 kg, 70 x 120 cm (b x t)	34	8048	260,--	
	twee vleugelige deur, meerprijs (199,6 cm hoog, deurvleugel 125 cm breed, zijvleugel 65 cm)		8222	235,--	
	tweevleugelige deur geïsoleerd, meerprijs (199,6 cm hoog, deurvleugel 125 cm breed, zijvleugel 65 cm)		8223	425,--	
	PVC-lichtplaat 90 x 200 cm voor dagverlichting		10270	140,--	
	Ventilator voor gedwongen beluchting in ex- uivoering		8224	2.095,--	
	ribbenbuis verwarmingslichaam 850 W met thermostaat voor veiligheids-buitencontainer 1.1 T tot 3.1 T in ex-uitvoering		8225	1.775,--	
	ribbenbuis verwarmingslichaam 1700 W met thermostaat voor veiligheids-buitencontainer 3.2 T in ex-uitvoering		8226	2.395,--	
	convactor verwarming met temperatuurregelaar (niet ex, afbeelding zelfde)	2 kW	10271	430,--	
		3 kW	10272	555,--	
	ovaalverlichting 60 W in Ex-uitvoering incl. schakelaar (niet ex)		8227	655,--	
	TL verlichting 2 x 58 W in Ex-uitvoering incl. schakelaar (niet ex)		8228	1.240,--	
	zekeringskasten IP54 (bij elektroutvoering dringend vereist)		8230	230,--	
	afladen door vrachtwagen-laadkraan (zonder korting)		8239	0,--	
	vierde-set kraanogen tot 1 t totale belasting voor veiligheids-buitencontainer SRC 1.1, SRC 2.1 en SRC 3.1		10070	130,--	
	vierde-set kraanogen met stangen tot 3 t totale belasting voor veiligheids-buitencontainer SRC 3.1, SRC 4.1 und SRC 5.1		10071	150,--	

* niet geschikt voor uitvoeringen met schuifdeur

REK-CONTAINER PG 9

Deze toegelaten rek-container wordt steeds gebruikt, wanneer het om hoge opslagcapaciteit gaat, dat op de kleinste ruimte gerealiseerd moet worden. De gevaarlijke stoffen opslag kan voor watergevaarlijke- of ontvlambare vloeistoffen uitgevoerd worden en is individueel aan de gebruikelijke vereisten aanpasbaar

- Toegelaten door het DIBt voor opslag van watergevaarlijke vloeistoffen (WGK 1-3). ontvlambare vloeistoffen (H224-226) vallen ook daar onder (afhankelijk van container-variant)

- Opslagcapaciteiten door verschillende vakbreedtes, 1-3 opslagniveau's en 1- of 2 vakbreedte en vakdieptes naar wens in te voeren
- Ideaal voor opslag van grote hoeveelheden aan vaten en IBCs, vakmaten afgestemd op IBC, Euro- en chemiepallets
- Gelast frame constructie van staalprofiel
- Opslagniveau's door uitneembare, gegalvaniseerde roosters
- 100 mm bodemvrijheid en daarmee opneembaar voor palletvork

Volgende varianten zijn naar keuze:

- met vleugel deur (enkelvoudige vakbreedte) of schuifdeur (dubbele vakbreedtes)
- Wanduitvoering: of van plaatstaal (met of zonder natuurlijke beluchting) of van thermoisolering in A1- of B1-uitvoering
- voor staande of liggende vatenopslag of IBC-opslag
- eenzijdige (enkelvoudige vakdiepte) of beide zijden (dubbele vakdieptes) bedienbaar
- uitgebreid toebehoren (b.v. verwarming, technische beluchting, chemicaliën-resistente uitvoering)



Veiligheidsaanwijzing:

A.u.b. opletten bij opslag van brandbare vloeistoffen bij buiten plaatsen en de vereiste veiligheidsafstand naar gebouwen volgens TRGS 510.
Veilig alternatief: F90-brandveilige container (zie blz.. 196)



staande vatenopslag met 3 opslagniveau's



IBC opslag met 2 opslagniveau's



staande vatenopslag met 2 opslagniveau's

CONFIGURATIE-MOGELIJKHEDEN

Aanduiding	mogelijke vak- breedtes in mtr.	vakdieptes (enkelvoudig/ dubbel)	vakhoogtes bij opslagniveau's	belasting	best.-nr.
liggende vatenopslag	3,00	1,34/1,27	2x0,95/3x0,77	400 kg/vatenopslag	op aanvraag
staande vatenopslag	2,70 / 3,00 / 3,90	1,34/1,27	1x2,00 / 2x1,24 / 3x1,24	1000 kg/m²	op aanvraag
IBC opslag	2,70 / 3,38 / 3,90	1,34/ 1,27	1x 2,00 / 2x1,50/3x1,50	1200 kg/m²	op aanvraag

VELIGHEIDSKASTEN FWF 30 EN FWF 90 F-SAFE PG 9

Kasten voor opslag volgens voorschriften van gevaarlijke stoffen in werkruimtes volgens DIN EN 14470-1 en TRGS 510 (Anlage 3).

De veiligheidskasten F-SAFE zijn volgens DIN EN 14470-1 zijn constructief beproefd en voldoen aan DIN EN 14727 (labor meubel richtlijn).

De vuurbestendigheid is 30 resp. 90 minuten. De buitencorpus bestaat uit niet brandbaar materiaal. De oppervlakkige coating heeft een hoge chemische bestendigheid. Corpus-kleur is lichtgrijs, zelfde als RAL 7035. deur-kleur is gegalvaniseerd-geel, zelfde als RAL 1018.



Typ 12/20



Typ 12/20 met 3pslagbodems
en 1 bodemopslagbak 44ltr.



opneembaar
voor betere plaatsing in gebouwen

OPVANGVOLUME

Tijdens het gebruik van opvangbakken is reeds bekend, dat het opvangvolume van 10% voor de totaal opgeslagen vloeistoffen moet zijn, zo is er voor veiligheidskasten de afwijkende regeling, dat minimaal ook 110% van de grootste tank/vat/bak inhoud opgenomen kan worden.

BELUCHTING

Technisch beluchtingssysteem (zie blz. 195) met 10-voudige luchtvervangings per uur heeft het voordeel, dat bij normaal gebruik bij gesloten bakken geen explosie atmosfeer van de kasten kan ontstaan.

Gebruik is ook zonder technische beluchting mogelijk. Daarbij moet de kast echter noodzakelijk over een contact geaard worden, zodat elektrostatische opladen voorkomen wordt. Is een veiligheidskast niet aan een technische beluchting aangesloten, dan heeft dit ook invloed op de EX-Zone. Binnen geldt Zone 1, voor de omgeving is een radius van 2,5 mtr. op Zone 2 te letten.

Wij adviseren in principe het gebruik van een technische beluchting (blz. 195)

VEILIGHEIDSKAST FWF 30

Veiligheidskasten met een vuurbestendigheid van 90 minuten gelden als „Stand v/d techniek“. Echter mogen volgens TRGS 510 (Anlage 3) ook veiligheidskasten met vuurbestendigheid tot 30 minuten begrensd gebruikt worden.

De begrenzing voor FWF 30-kasten luiden als volgt:

- alleen een kast per gebruikseenheid/brand(bestrijdings) aansluiting geplaatst wordt, bij meer dan 100 m² gebruikseenheid/brand(bestrijdings)aansluiting mag per 100 m² een kast geplaatst worden of
- de gebruikseenheid brand(bestrijdings)aansluiting door een automatische brandmeldinstallatie en een erkende brandweer met een maximale tijdsduur van vijf minuten na alarmering beschikbaar zijn, of een automatische blusinstallatie aanwezig is.

UITZONDERINGEN VOOR EXTREEM ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN (H224):

Ontvlambare vloeistoffen, waarvan de ontvlammingsstemperatuur onder 200°C ligt en die als „extreem ontvlambaar“ (H224) ingedeeld wordt, mogen alleen met FWF 90- veiligheidskasten en alleen met technische beluchting opgeslagen worden.

VEILIGHEIDSKASTEN FWF 30 PG 9

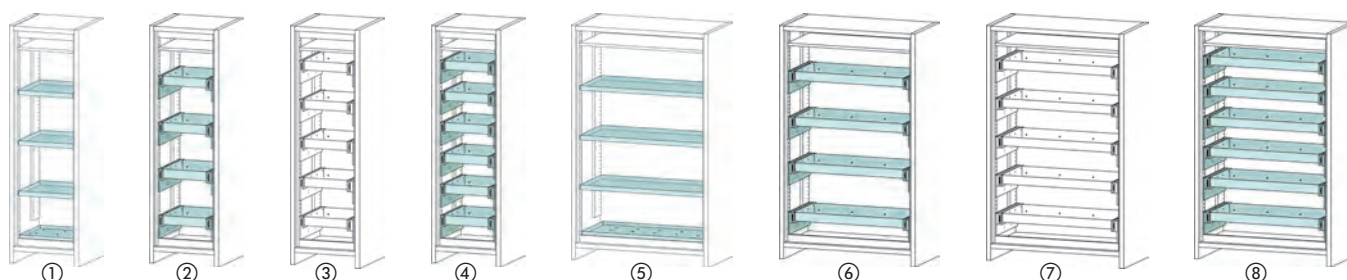


Uitvoering veiligheidskast FWF 30:

- met GS- en CE-teken
- vuurbestendigheid 30 Minuten
- bij brand zelfsluitende be-en ontluchtingsopeningen op de bovenzijde v/d kast, DN 100 mm
- hydraulische deursluiser met geïntegreerd vaststel installatie (thermisch openen)

- Aarde te voorkoming van ontvlammingsrisico door elektrostatische opladen
- in hoogte verstelbare voeten van binnen uit instelbaar
- met afneembare voetplaat, voor opneembaarheid
- 3 in hoogte verstelbare opvangbodems van staalplaat met poedercoating RAL 7035, belasting 75 kg

- een bodemopvangbak van staalplaat met poedercoating in RAL 7035 met gateninlegplaat
- volledig uittrekbaar voor opslag van kleine verpakkingen, belasting 65kg, per 11 resp 28 Liter
- 6/20 met bodemopvangbak 19 Liter, 12/20 met bodemopvangbak 44 Liter



Aanduiding / type	buitenafmeting cm (b x t x h)	binnenafmeting cm (b x t x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
① 6/20 – FWF 30 3 opvangbodems, 1 bodemopvangbak	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	147	8057	1.890,--	
② 6/20 – FWF 30 4 uittrekkladen	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	206	10622	1.985,--	
③ 6/20 – FWF 30 5 uittrekkladen	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	220	10623	2.095,--	
④ 6/20 – FWF 30 6 uittrekkladen	59,5 x 59,5 x 196	47,5 x 51,5 x 160	235	10624	2.235,--	
⑤ 12/20 – FWF 30 3 opvangbodems, 1 bodemopvangbak	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	226	8055	2.205,--	
⑥ 12/20 – FWF 30 4 uittrekkladen	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	291	10625	2.645,--	
⑦ 12/20 – FWF 30 5 uittrekkladen	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	308	10626	2.795,--	
⑧ 12/20 – FWF 30 6 uittrekkladen	119,5 x 59,5 x 196	107,5 x 51,5 x 160	324	10627	3.035,--	

VEILIGHEIDSKASTEN FWF 90 F-SAFE PG 9

Uitvoering onderbureau- veiligheidskast FWF 90:

- met GS- en CE-aanduiding
- vuurbestendigheid 90 minuten (EN 14470-1)
- één laag deuren en wanden van homogeen volmateriaal
- bij brand zelfsluitende deuren
- be- en ontluchtingsopeningen op de bovenzijde v/d kast, DN 100 mm
- Verstelvoet van metaal aan de onderzijde v/d kast
- aarde ter voorkoming van elektrostatische oplading

Variant met vleugeldeuren

- voor opslag van kleine verpakking
- opvangvolume 24 liter

Variant volledig uittrekbaar

- licht gaand volledig uittrekbaar voor opslag van kleine verpakking, belasting 65 kg
- onderbureau-kast uittrekbaar 49 Liter met vast zet functie
- rollen voor lichter bewegen
- sluit stand aanduiding
- incl. gecertificeerde leidingdoorvoering en aardklemmen



variant met vleugeldeuren


variant met uittrekklade
(afb. toont gebruiksvoorbeeld)

Aanduiding / type	buitenafmeting cm (b x t x h)	binnenafmeting cm (b x t x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend
11/6-FWF met vleugeldeuren	110 x 50 x 67	101,5 x 35 x 53	185	8060	1.935,--	
11/6-FWF met uittrekklade	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,4	235	11024	2.025,--	

VEILIGHEIDSKASTEN FWF 90 F-SAFE PG 9

Uitvoering veiligheidskast FWF 90 F-SAFE:

- met GS- en CE-kenteken
- vuurbestendigheid 90 minuten
- één laag deuren en wanden van homogeen vol materiaal, Sandwich-achterwand met be en ontluftung
- bij brand zelfsluitende deuren be- en ontluftingsopeningen op de bovenzijde v/d kast, DN 100 mm
- één vleugel kast met hydraulische deursluiting met geïntegreerde vast stel installatie (thermisch oplosbaar)
- twee vleugel kast met vrijlopende deuren thermische inductie sluiting bij brand!

- aarde ter voorkoming van ontvlamings-risico door elektrostatisch opladen
- in hoogte verstelbare voetsteunen die van binnen uitrichtbaar zijn
- met afneembare voetplaat, voor opnemen met palletwerk

variant met opvangbodems

- 3 in hoogte verstelbare opvangbodems van staalplaat met poedercoating in RAL 7035, belasting 75 kg
- één bodemopvangbak van staalplaat met poedercoating in RAL 7035 met gateninlegplaat
- op aanvraag ook grotere vatenkasten leverbaar



Variant met uittrekladen

- uittrekladen voor opslag van kleine verpakking (belasting 65kg)

Wij adviseren het gebruik van technische beluchting (blz.195)



type 6/20



type 6/20 met 3 opvangbodems en 1 bodemopvangbak 20l



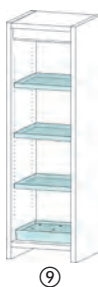
type 6/20 met 4 uittrekladen (elk 11 Liter)



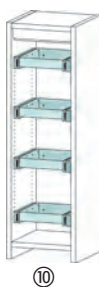
type 12/20 met 3 opvangbodems en 1 bodemopvangbak 44l



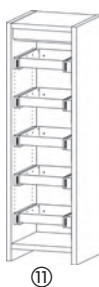
type 12/20 met 4 uittrekladen (elk 28 Liter)



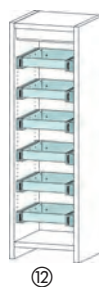
⑨



⑩



⑪



⑫



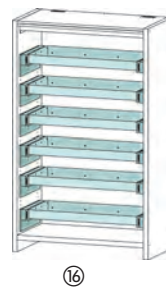
⑬



⑭



⑮



⑯

toebehoren zie blz. 195

aanduiding / type		buitenafmeting cm (b x t x h)	binnenafmeting cm (b x t x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**Verzend	
⑨ 6/20 – FWF 90	3 opvangbodems, 1 bodemopvangbak	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	340	8701	2.345,-	
⑩ 6/20 – FWF 90	4 uittrekladen	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	394	10628	2.445,-	
⑪ 6/20 – FWF 90	5 uittrekladen	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	408	10629	2.590,-	
⑫ 6/20 – FWF 90	6 uittrekladen	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	422	10630	2.710,-	
⑬ 12/20 – FWF 90	3 opvangbodems, 1 bodemopvangbak	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	600	8700	2.755,-	
⑭ 12/20 – FWF 90	4 uittrekladen	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	673	10631	3.225,-	
⑮ 12/20 – FWF 90	5 uittrekladen	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	691	10632	3.400,-	
⑯ 12/20 – FWF 90	6 uittrekladen	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	710	10633	3.645,-	

Veiligheidskasten FWF 30 en FWF 90 F-SAFE

[PG9]

Toebehoren voor veiligheidskasten
FWF 90 F-SAFE

beschrijving	best.-nr.	€ excl. BTW**	verzend
① kabeldoorvoering Ø 30 mm voor veiligheidskasten FWF 90 F-SAFE	10848	130,--	
② Kabel- en leidingdoorvoering Ø 125 mm voor veiligheidskasten FWF 90 F-SAFE	10962	330,--	



Beluchtingssystemen [PG 9] voor veiligheidskasten

Vrijkomende dampen en gassen moeten direct ter plaatse worden afgezogen. De beluchtingssystemen garanderen de beluchting van veiligheidskasten.

- Ventilatoren en het ontluuchtingsysteem moeten aan een ontluuchtingsleiding worden aangesloten, die naar buiten gaat.
- Het lucht-filtersysteem reinigt de lucht en heeft geen ontluuchtingsleiding nodig.

Ontluuchtingsventilator met luchtstroomcontrole

- huis van staalplaat, met poedercoating, lichtgrijs RAL7035
- incl. aansluitadapter voor de kast
- ATEX-overeenkomstig voor afzuiging uit Ex-bescherm-zone 2 en plaatsen in Ex-vrije Zone
- geluidsniveau Lp2A: 35 dB(A)
- volumestroom: 50 - 200m³/u
- totale druk: 250 - 50 Pa
- potentie vrije uitgang via DIN bus
- spanning: 230 V
- stroom afname : max. 0,45 A
- frequentie: 50 Hz
- bescherm-soort CE II 3 G T4



Ontluuchtingsventilator (achterzijde aanzicht) met Adapter (is standaard uitvoering) voor aansluiten aan de veiligheidskast, aansluitopening (kast bovenzijde) voor verbinding met een externe ontluuchtingsleiding

Luchtcirculatie-ventilator met actief-koolstoffilter

Luchtcirculatieventilator met stekker met actief-koolstoffilter voor direct ontluuchtingsafgite in de omgeving.

- Huis van staalplaat, met poedercoating, lichtgrijs RAL7035
- incl. actief-koolstof-, grof- en fijn filter
- ATEX-conform voor afzuiging van ex-bescherm-zone 2 en plaatsing in ex-vrije zone
- Geluidsniveau: 38 dB(A)
- Volumestroom: 25m³/u
- met volumestroomcontrole
- Verzuigings graad controle voor filter
- Potentie-vrije uitgang via DIN bus
- Spanning: 230 V / 50 Hz
- Beschermsoort CE II 3 G T4



NEU



- geen otluchting leiding naar buiten noodzakelijk
- geen wand doorbraak vereist

Beluchtingssysteem voor veiligheids- en vatenkasten

aanduiding	buitenafmeting mm (l x b x h)	best.-nr.	€ excl. BTW**	Verzend zie blz 245
Otluchtings-ventilator SST AL met adapter SST-P FWF90	42,5 x 25 x 25,5	8739	950,--	
Otluchtings-ventilator SST UL met adapter SST-P FWF90	50 x 28,5 x 29,5	1063	1.685,--	
Vervangings-filterset voor luchtcirculatie-ventilator SST UL	-	10964	240,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

Begaanbare F90 brandveilige container *F-SAFE*

De standardeerde en DIBt toegelaten BLS brandveilige container houden de now-how in van vele honderden gevaarlijke stoffen opslag, die volgens individuele eisen van de cliënt worden gebouwd. De BLS opslag is 90 minuten van binnen of buiten vuur-bestendig. De containers bezitten een geïntegreerde opvangbak en zijn zowel voor binnen en buiten plaatsen geschikt. Elke BLS opslag vormt

gesloten brandaansluiting.

- F90-brandveilig binnen en buiten
- gebruiksklare levering
- stabiel gelaste constructie
- warmte geïsoleerd met hoge warmte-weerstand
- met geïntegreerde opvangbak van 5 mm staalplaat, medien-bestendig volgens DIN 6601

- Paatsingniveau met uitneembare, gegalvaniseerde roosters, 1000 kg/m²
- zelfsluitende deuren met anti-paniek-functie
- naar keuze met deur in de smalle- of lange zijde
- lage deurdrempel, 165 mm
- corrosie beschermd door hoogwaardige lakverf in RAL 9002 grijswit



BLS 2460 met 2-vleugel deur op de lange zijde met opvangbak als optie*



Zulassung



**ALLGEMEINE
BAUAUFSICHTLICHE
ZULASSUNG**
DIBt Deutsches Institut
für Bautechnik, Berlin

Zul.-Nr. Z-38.5-289



BLS binnenaanzicht met rek als optie voor kleine verpakking



BLS 24 begaanbaar, F90

BLS 2460 met 1-vleugeldeur op de smalle zijde

aanduiding/ type	buitenafmeting in cm (l x b x h)	binnenafmeting in cm 1. opslagniveau (l x b x h)	opvang-volume l	opslagoppervlakte m ²	gewicht to	best.-nr
BLS 2420 DIBt	215 x 241,2 x 253	179 x 220 x 210	500	3,5	2,0	op aanvraag
BLS 2430 DIBt	315 x 241,2 x 253	279 x 220 x 210	780	5,5	2,1	op aanvraag
BLS 2440 DIBt	415 x 241,2 x 253	379 x 220 x 210	1060	7,6	2,4	op aanvraag
BLS 2450 DIBt	515 x 241,2 x 253	479 x 220 x 210	1340	9,7	2,9	op aanvraag
BLS 2460 DIBt	615 x 241,2 x 253	579 x 220 x 210	1620	11,8	3,2	op aanvraag
BLS 2470 DIBt	715 x 241,2 x 253	679 x 220 x 210	1880	13,9	4,1	op aanvraag
BLS 2480 DIBt	815 x 241,2 x 253	779 x 220 x 210	2100	15,9	4,7	op aanvraag

* Afbeelding zelfde

Verdere groottes, uitvoeringsvarianten en toebehoren zoals B.V. technische beluchting brandmeldinstallatie met brand erkenning, verwarming, airconditioning, opvangbak van RVS, oprijgoot, verlichting, rek voor kleine verpakking, bliksemafleider, brandmeldinstallatie, blusinstallatie, enz. op aanvraag.

Opslag en opladen van lithiumbatterijen

Het belang van lithiumbatterijen neemt toe in ons dagelijks leven. Niet alleen in kleine mobiele apparaten of in fietsen (e-bikes), maar ook de krachtige batterijen worden steeds vaker op de juiste maat gebruikt in industriële apparaten, voertuigen en machines. Naast de hoge prestaties zijn lithiumbatterijen niet zonder gevaren.

Lithiumbatterijen zijn al jarenlang gevaarlijke goederen in de transportwetgeving en vallen daarom onder de nauwgezette regelgeving voor gevaarlijke goederen, die voor iedereen

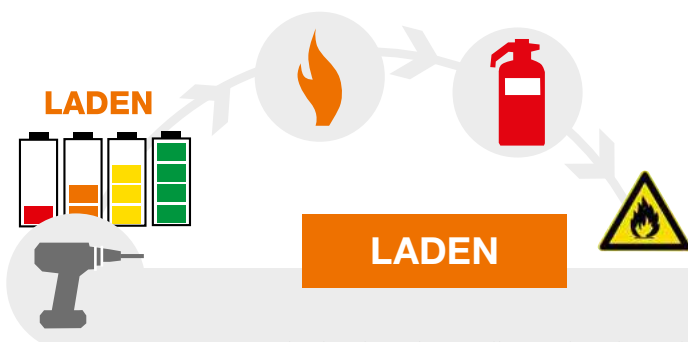
2 jaar vast draait. Bij lithiumbatterijen moet naast transport ook het hoogste veiligheidsniveau belangrijk zijn, vooral opslag en behandeling. Omdat schade of onjuiste behandeling van deze batterijen snel dramatische gevolgen kan hebben, meestal in de vorm van brand. Lithiumbatterijen vormen ook een brandwerende uitdaging voor opslag omdat de batterijen niet constant worden bewaakt en een brand zich snel en onopgemerkt kan verspreiden.

Het typische geval van schade is een ontsteking van de batterij met explosieve vlammen en het ontsnappen van giftige dampen.

De volgende brandoorzaken zijn zeer waarschijnlijk:

- mechanische schade (bijv. impact, val)
- onjuist opladen
- volledige kwijting (Diepe ontlading)
- oververhitting door hoge omgevingstemperatuur

Meer informatie op:
www.akkusicherheit.de



De meeste in Duitsland onderzochte gevallen van brand in verband met lithiumbatterijen vonden plaats tijdens het laadproces, daarom besteden beveiligingsspecialisten, brandweer en vastgoedverzekeraars meer aandacht aan deze gevarenfocus.

Onze inzichten in de praktijk laten helaas zien dat er veel verkeerd kan worden gedaan in verband met het laadproces - zowel bewust als onbewust! Zelfs een extern volledig intacte lithiumbatterij kan van binnen worden beschadigd, in die mate dat de elektrische energievoorziening via de oplader brandgevaar oplevert. Opladen betekent stress voor een lithiumbatterij. Regelmatig opladen, hard werken en tekenen van slijtage belasten de batterij, op een gegeven moment kan elk laadproces het laatste zijn.

Opgeladen lithiumbatterijen hebben een hoger brandrisico (Oorzaak) en brand met hogere vuurgebeurtenissen (effect). Het laadproces mag daarom niet worden onderschat en moet onder toezicht gebeuren op een bewust gekozen locatie. Voor het in rekening brengen in het bedrijf moet daarom een risico-inventarisatie worden opgesteld, waarin het risico voor medewerkers, milieu en ruimtelijke omstandigheden wordt ingeschat. Het verdient daarom aanbeveling de bevindingen op te nemen in het brandbeveiligingsconcept.

Ook oververhitting bijv. door direct zonlicht of door warmteaccumulatie tijdens het opladen moet worden vermeden.

OPSLAG

Tot op heden zijn er geen publiekrechtelijke bepalingen voor de opslag en levering van lithiumbatterijen. Desalniettemin moet er, vanwege arbo-verplichtingen en vooral verzekeringsgerelateerde richtlijnen voor de opslag en werking van lithiumbatterijen, evenveel rekening worden gehouden als bij de klassieke opslag van gevaarlijke goederen.

Een belangrijke gids voor de opslag en levering van lithiumbatterijen wordt momenteel verstrekt door VdS-folder 3103 van de Duitse Verzekeringsvereniging (GDV). Bij opslag bestaat ook het gevaar dat de brand zich bij een kleine brand kan verspreiden naar de lithiumbatterijen. Een kleine, blusbare vuurbron wordt dan een grote uitdaging voor de brandweer!

Een risicobeoordeling in combinatie met de juiste laad- en opslagoplossing verhoogt effectief de veiligheid tijdens het gebruik. Er is niet altijd dezelfde lithiumbatterij. Daarom is er geen beschermingsconcept dat universeel kan worden toegepast. Bovendien zijn altijd de instructies van de fabrikanten van apparaten voor energieopslag en batterijvoeding van toepassing.

De passende technische beschermingsmaatregelen, zoals geteste transportcontainer, veiligheidskast of zelfs brandwerende container, komt altijd neer op de situatie in de Operatie.

LADEN + LAGERN



Praktische tip
GESCHIEDEN OPLADEN EN OPSLAG
VAN LITHIUM-BATTERIJEN!

Opslag en opladen van lithiumbatterijen CEMO VEILIGHEIDSINFORMATIE

Veiligheidsregels bij het laden

- Laad nooit in de opslagruimte
 - Enkele meters verwijderd van brandbare voorwerpen houden
 - Laad nooit beschadigde of defecte batterijen op
 - Vermijd warmteopbouw tijdens het opladen
 - Laad alleen op met de originele oplader
 - Haal de batterij onmiddellijk na het opladen uit het stopcontact
 - Laad 's nachts niet op
- onbeheerd opladen betekent een hoger risico!

Blussen is nog steeds het meest controversiële probleem met lithiumbatterijen: water kan de reacties van een lithium-ionbatterij in kleine hoeveelheden verergeren, maar grote hoeveelheden hebben een verkoelend effect en leiden idealiter tot een onderbreking van de thermische runaway. Bij brand gebruikt de brandweer ook te veel water om de vlammen in ieder geval naar de omgeving te verspreiden voorkomen. Een blusaanval door de brandweer na een snelle waarschuwing is daarom cruciaal.

OPSLAG veiligheidsregels

- Bescherming tegen kortsluiting van de accupolen
- Bescherming tegen mechanische schade
- Aparte opslag, d.w.z. geen gemengde opslag
- Bij opslag in gebouwen afstand van 2,5 m tot andere voorzieningen voldoen aan of opslaan in brandbeveiligingsruimtes (bijv. brandbeveiligingscontainers, veiligheidskasten)
- Onmiddellijke professionele verwijdering van beschadigde producten zelfs met kleine afwijkingen
- Stel het niet onmiddellijk en permanent bloot aan hoge temperaturen
- Training van medewerkers in de juiste afhandeling van Lithium batterijen
- Voorzien van geschikte brandblussers

Beschadigde / defecte batterijen, prototypes of batterijen voor verwijdering vereisen een risicobeoordeling en, indien nodig, aanvullende beschermingsmaatregelen.

Andere opslagoplossingen voor lithiumbatterijen STAALCONSTRUCTIE

Brandwerende container F90 met DIBt-goedkeuring



Brandwerende container F90 met DIBt-goedkeuring



Ook verkrijgbaar als opslagcontainer.



BETONNEN CONTAINERS F90

brandwerende container



Brandwerend magazijn F90 als inloopvariant



Vraag naar onze catalogus voor het opslaan van lithiumbatterijen.

Acculaadkast

PG 9

Brandbeveiliging heeft bij het opladen van lithium batterijen een hoge prioriteit. Hiervoor biedt CEMO nu een veilige oplossing. Uitgerust met belangrijke veiligheidsvoorzieningen, kunnen de brandgevolgen van deze energievoorraden tot een minimum worden beperkt en kan de veiligheid tijdens bedrijf aanzienlijk worden verhoogd.

- laad verschillende lithiumbatterijen op in de kast
- vroegtijdig alarm bij schadegeval
- er wordt voldaan aan alle relevante veiligheidsregels voor het opladen van lithiumbatterijen
- ideaal voor batterijen om op te laden en af te schermen van de opgeslagen inventaris

Eigendommen:

- door MPA goedgekeurde brandwerendheid meer dan 60 minuten van binnen naar buiten gebaseerd op DIN EN 1363-1
- echte batterij brandtest uitgevoerd door een onafhankelijke universiteit
- constructie met onbrandbaar, brandwerend resistente componenten
- speciale brandwerende afdichtingen verhinderen dat vlam ontsnapt
- koud rookdicht sluitsysteem van de openingen
- transporteerbaar voor plaatsing op opstelplaats
- dubbele deuren, afsluitbare deuren met stabiele vergrendeling en ophanging
- kleur van deur in oranje, vergelijkbaar met RAL 2004; kast in grijs, vergelijkbaar met RAL 7035

Voor alle laadmogelijkheden:

- warmteafvoer tijdens het opladen door ventilator
- 4-voudige voeding stekkerdoos (3500 W, 16 A)
- onderbreking van de laadstroom wanneer de deuren openen
- het opladen stopt bij een storing of ongeval
- sluiting van de toevoer- en afvoerluchtopeningen door middel van thermoelementen

Optioneel:

Brandveilige, geteste kabelinvoer voor hoge flexibiliteit (bijv. Voor het bedraden van het interne brandalarmsysteem)



Kast **Premium**



Kast **Premium**



Inzicht in ontwikkelingswerk:

Echte batterijbrandtest met e-bike batterijen was succesvol. Vraag voor meer informatie onze productflyer aan.

beschrijving		afmeting cm (b x t x h)	Interne afmetingen cm (b x t x h)	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ Excl. BTW.**	Transport
opslag	Rookmelder(zonder stroomaansluiting, zonder beluchting)	80 x 62 x 52	73 x 53 x 45	105	11341	1.265,--	
Eenvoudig laden	Rookmelder, stroomvoorziening in de kast, technische ventilatie, spanningsloos bij warmteontwikkeling, deurcontactschakelaar	80 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11342	1.685,--	
Premium kopen	Naast basis uitvoering kast: met alarm, spanningsloos, zelfs met rookontwikkeling, rookmelder met potentiaalvrije uitgang voor alarmsignaal	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11343	1.785,--	
Premium kopen Plus	Naast basis uitvoering Premiumkast: met alarm op afstand en gegevensoverdracht via simkaart, verdere functies via externe toegang	89 x 66 x 52	73 x 53 x 45	106	11344	2.895,--	

Accessoires

beschrijving	Best.-Nr.	€ Excl. BTW.**	Transport
Brandwerende kabelinvoer	11345	90,--	

ACCU-VEILIGHEIDSKAST FWF 90 PG 9

VOOR OPSLAG VAN LITHIUM-ACCU'S

Deze veiligheidskasten zijn door haar vuurbestendige constructie geschikt voor opslag van lithium-accu's. De beproefde kwaliteit weerspiegelt zich in de vuurbestendigheid van 90 minuten volgens DIN EN 14470-1 voor vuur van buiten naar binnen. Bovendien bezit de kast door haar speciale constructie met niet brandbare materialen ook bij een plotselinge ontvlaming van opgeslagen lithium-accu's van binnen naar buiten een goede vuurbeveiliging. Deze tijdslimiet is in normale gevallen voldoende voor ingrijpen tot verdere maatregelen. Het risico van branduitbreiding en versnelling wordt met deze kast belangrijk gereduceerd en bij vlamvorming van lithium-accu's binnen wordt de gevolgschade aan de omgeving effectief vermindert.



accu-veiligheidskast 12/20



kabeldoorvoering als toebehoren zie blz. 195



Deze veiligheidskasten staan op een hoog niveau aan veiligheid en bieden daarmee duidelijke ondersteuning voor de risicoanalyses voor opslag ter plaatse. De veiligheidskasten oriënteren zich naar de actuele richtlijnen van de verzekeringen voor opslag van onbeschadigde lithium accu's (merkenblad „VdS 3103“). Wij adviseren daarom ruggespraak met uw verzekering te houden.

Aanwijzing: Standaard met grijze deuren (zelfde als RAL 7035), op wens ook gegalvaniseerd-geel (zelfde als RAL 1018).

Aanduiding	buitenafmeting cm (b x d x h)	binnenafmeting cm (b x d x h)	opslagniveau's	gewicht kg	best.- nr.	€ excl. BTW*	Verzend
Accu-veiligheidskast 11/6	110 x 57 x 63	87 x 43 x 46,6	1 uitschuifniveau	235	11051	1.845,--	
Accu-veiligheidskast 6/20	60 x 59,5 x 196	51,6 x 48,3 x 160,3	4 opslagniveau's	340	11052	2.075,--	
Accu-veiligheidskast 12/20	120 x 59,5 x 196	111,6 x 48,3 x 160,3	4 opslagniveau's	600	11053	2.590,--	

ACCU-VEILIGHEIDSKAST PRO FWF 90 PG 9

VOOR OPSLAG VAN LITHIUM-ACCU'S

Deze veiligheidskast volgens EN 14470-1 beschikt over beproefde beschermingsmechanismen, die in geval van brand door lithium-accu's van binnen zeer goed kunnen beveiligen. De deuren sluiten zich zodra er in een opslagniveau brand komt. Bovendien werd een speciale vergrendelingsstechniek gemonteerd, zodat de deuren ook bij ontvlammen van de uitredende gassen gesloten blijven. Voor dit geval is ook gegarandeerd, dat de deuren alleen weer door geautoriseerde deskundigen geopend kunnen worden. Bovendien laat zich de kast ook op wens van verschillende vereisten aanpassen. Spreek met ons over vakverdeling, kabeldoorvoering, troomverzorging, sensor gestuurde temperatuurscontrole en verdere grote wijzigingen.



NIEUW

Aanduiding	buitenafmeting cm (b x t x h)	binnenafmeting cm (b x t x h)	opslagniveau's	gewicht kg	best.- nr.	€ excl. BTW**	Verzend
Accu-veiligheidskast Pro	119,5 x 59,5 x 208	110 x 44,5 x 183	4	469	11214	op aanvraag	

KUNSTSTOF VERZAMELBAKKEN PG 9

Optimaal opslag en transportsysteem

- UN-toegelaten opslag- en transportsysteem voor vaste risico goederen (ingedeeld in verpakkingsgroepen II en III)
- stoot-ongevoelig PE-kunststof van hoge dichtheid (PEHD)
- stapelbaar en transportveilig
- ideaal voor verzamelen van lithium-accu's voor recycling en vakkundig opruimen

- uit brandveilige gronden alleen in combinatie met geschikt buffermateriaal (b.v. Vermiculite of Blähglasgranulat)
- voor ADR-comform transport op verpakkingsaanwijzingen letten (b.v. P909)
- levering met deksel en sjaorbanden

NIEUW



kunststof-verzamelbak S

Aanduiding	buitenafmetingen cm (b x d x h)	binnenafmetingen cm (b x d x h)	opvangvolume in l	volgewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW** Verzend	
kunststof-verzamelbak S	120 x 80 x 40	111,5 x 71,5 x 24,5	195 Liter	300 kg	11202	265,--	
kunststof verzamelbak L	120 x 100 x 76	112 x 92 x 60	610 Liter	400 kg	11203	315,--	

TOEBEHOREN

zak Blähglasgranulaat 55l	11204	65,--	
zak Vermiculite 50l	11205	21,--	

VERDERE OPSLAG-OPLOSSING VOOR LITHIUM-ACCU'S

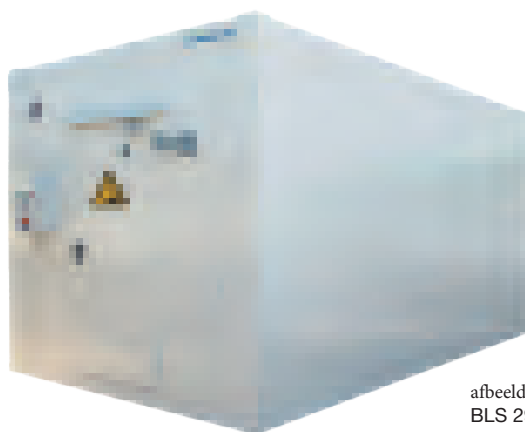
STALEN CONSTRUCTIE

F90 brandveilige-container Zelle F-SAFE
met DIBt-toelating



BLS Z brandveilige-container Zelle met optioneel airconditioning installatie

F90 brandveilige container F-SAFE
met DIBt-toelating



afbeelding zelfde als BLS 2960 DIBt

BETON-CONSTRUCTIE

F90 brandveilige opslag Zelle F-SAFE



F90 brandveilige opslag F-SAFE
als begaanbare variant



Accu-veiligheidsdrum PG 9

- 60 liter spanringdeksel
- Speciaal ventiel voor drukontlasting in het geval van schade
- UN goedkeuring, voor gevaarlijke stoffen van de verpakkingsgroepen I, II of III
- Voor gebruik met vermiculiet als buffermateriaal
- 60 kg toegelaten totaal gewicht
- Ideaal als opslagdrum voor beschadigde accu's voor de verwerking
- Toegelaten voor de transport van lithium-batterijen (UN 3480 en UN 3090 van 0,5-5kg)



- Voor transport gelden de ADR richtlijnen (zie speciale voorschriften en verpakkingsaanwijzingen)
- A.u.b. op de meegeleverde verpakkingshulp letten!
- Incl. 1/2 gevuld met vermiculiet en kunststoffen zak

Ideaal voor het veilig opbergen van defecte accu's van e-bikes, PowerTools, accugereedschap en nog veel meer.



Drukontlasting bij schade volgens het principe van de snelkookpan



Beschrijving	afmetingen in cm (ø x Höhe)	Capaciteit l	Gewicht kg	Best.- Nr.	€ Excl. BTW.**	Transport
Accu-veiligheidsdrum	38 x 66	60	4,9	11200	225,-	

Uitrusting

Vermiculiet zak 50l	11205	22,-	
Inlegzak voor batterij-veiligheidsbak	11232	8,-	
Kunststoffen zak voor afzonderlijke accu's	11233	5,-	

Accu-Veiligheidsopslagbak PG 9



Met VN-goedkeuring

- stapelbare kunststof container met brandwerende vulling en absorberend materiaal
- robuuste dekselsluiting door middel van 2 riemen
- eenvoudige bediening met opvouwbaar handgrepen
- tijdsbesparing dankzij het vullen van vrije ruimte en met Inbedding met slechts 2 vormbare speciale kussens (inbegrepen)
- kan als stationaire veiligheidscontainer voor opslag gebruikt worden
- ideaal voor het veilig opslaan en Scheiden van b.v. prototypes, quarantaine accu's en defecte goederen

Het hoogste beveiligingsniveau dat momenteel is toegestaan (inclusief rookfilter)

Nieuw

Hoogste beveiligingsniveau dat momenteel is toegestaan:

- 1 box voor alle lithium-accucondities volgens ADR 2019
- zelfs geschikt voor transport onveilige/ ernstig defecte, beschadigde lithiumbatterijen (P911)
- voor lithium accu's tot max. 20 kg
- volgens de voorschriften transport over de weg mogelijk.

Echte accubrandtests voor de goedkeuringsrelevante test volgens P911 zijn met succes doorstaan:

- Temperatuur aan de buitenkant van de opslagbak blijft onder 100 ° C
- geen vlamvorming buiten de bak
- zijdelings gasmanagement systeem, inclusief rookgasgeleiding en filtersysteem

beschrijving	Afmeting in cm (l x b x h)	Binnenafmetingen cm (l x b x h)	Gewicht kg	Best.- Nr.	€ Excl. BTW.**	Transport
Accu-veiligheidscontainer	60 x 40 x 34	48 x 28 x 18	9,7	11349	880,-	

Accessoires

Speciaal kussen 40 x 58 cm	11350	95,-	
----------------------------	-------	------	--

Verzamelbakken voor opslag in gebouwen (PG 9)

Box voor oude accu's

Optimaal opslag- en transportsysteem

- PE-kunststof met hoge dichtheid (PEHD)
- vergaand zuurbestendig
- stapelbaar en transportveilig
- al als enkele box tot 600 kg belastbaar, gestapeld tot 450 kg per box
- mogen tot 7 boxen gestapeld worden
- goedgekeurd voor transport van oude accu's volgens ADR 4.1.4.1 P801a
- stapelbaar en transportveilig
- uitgevoerd met drie glijzolen
- kentmerk met risicoaanduiding



Box 610 I

Box voor oude accu's

inhoud l	buitenmaten cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ ex. BTW.**	verzend
610	120 x 100 x 76	41	8322	250,--	

Toebehoren boxen voor oude accu's

inhoud l	buitenmaten cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ ex. BTW.**	verzend
deksel voor box 610	121,5 x 101,5 x 6	7	8086	85,--	

Verzamelbak voor buitenopslag [PG 9]

KFZ-bakken voor oude accu's

- stabiele GVK-uitvoering maakt een schone en veilige opslag mogelijk van KFZ-oude accu's
- goedgekeurd voor transport volgens ADR 4.1.4.1 P801a
- met twee beluchtingsopeningen en een gegalvaniseerd stalen onderstel voor veilige plaatsing
- alle beslag is van RVS
- ingelegd houtenrooster als horizontale bodemoppervlakte
- deksel met zelfbeveiligde sloten en bandhouders afsluitbaar
- kenteken met risicoaanduiding



Kfz-bak voor oude accu's

inhoud l	buitenmaten cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ ex. BTW.**	verzend blz.
200	89 x 59 x 81	23	3396	370,--	
400	120 x 80 x 81	37	3397	560,--	
700	134 x 99 x 110	50	3983	780,--	

Mobil-Box met risicostoffen-goedkeuring [PG 9]

Mobil-Box

De stabiele uitvoering maakt een schone en veilige opslag van gevaarlijke, vaste goederen v/d verpakkingsgroep-pe II of III mogelijk en is ook voor transport volgens ADR, RID en IMDG Code goedgekeurd. De bakken (blauw), met een inhouds-volume van 170 l en 250 l en deksel (gekleurd) zijn ook in gevulde toestand licht hanteerbaar. Door het speciaal gevormde deksel kunnen tot 8 bakken op een europallet, twee lagen, veilig boven elkaar worden opgeslagen. De uitsparingen in de wanden van de bak maken het leeg maken met draaikrans palletvork mogelijk.

De Mobil-Box is voor de volgende gebruiken bijzonder geschikt:

- Verzamelbak voor afval en gebruikt materiaal b.v. oliebindmiddel, verfresten enz.
- Voorraad-transportbakken voor onderhoudswerkzaamheden, b.v. poetslappen enz.
- Verzamelbakken voor brandbare en milieugevaarlijke stoffen



tot 8 bakken op een Europallet, twee lagen stapelbaar



Deksel met PU-afdichting, brand-geklasseerd, licht- en luchtdicht, voor vochtgevoelige stoffen, variant deksel rood



afsluit mechanisme met metaalbeugel en splitpennen



170 l 250 l



variant deksel groen



variant deksel blauw

Mobil-Box

aanduiding	afmeting per verpakkings-eenheid cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr. /deksel			prijs per stuk € ex. BTW.**	verzend b
			rood	groen	blauw		
Mobilbox 170l	60 x 40 x 88	12	7718	7719	7720	190,--	☎
Mobilbox 250l	60 x 60 x 89	15	7805	8318	7806	235,--	☎

Staffelprijs		best.-nr.	korting 3 %		korting 5 %		korting 8 %	
aanduiding / type			aantal	stukprijs € ex. BTW.**	aantal	stukprijs € ex. BTW.**	aantal	stukprijs € ex. BTW.**
%	Mobilbox 170l, rood	7718	2	184,--	4	180,--	8	174,--
	Mobilbox 170l, groen	7719	2	184,--	4	180,--	8	174,--
	Mobilbox 170l, blauw	7720	2	184,--	4	180,--	8	174,--
	Mobilbox 250l, rood	7805	2	227,--	4	223,--	8	216,--
	Mobilbox 250l, groen	8318	2	227,--	4	223,--	8	216,--
	Mobilbox 250l, blauw	7806	2	227,--	4	223,--	8	216,--

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud

Spuitsbuscontainer PG 9

Mobiele verzamelcontainer voor lege en gedeeltelijk geleegde spuitbussen. Beveiliging getest door UN-goedkeuring 1H2W / X150 / S...

- Gecertificeerd voor UN 1950 (Verpakkingen van gecompriemd afval)
- Geïntegreerde opening voor het inbrengen van de spuitbussen zelfs met gesloten deksel
- Deksel met rubberen afdichting en stabiel Snap lock
- Twee geïntegreerde ventilatieopeningen in de lichaam voor luchtcirculatie

- Extra veiligheid door productie met antistatisch kunststof, waardoor het bijzonder geschikt is voor installatie in het gebouw
- Grote wielen en as van gehard staal voor betere beweging, zelfs wanneer gevuld; maximumgewicht van 150 kg
- Body in grijs, deksel in oranje
- Levering inclusief fleecedoek (voor zuigen van vrijgekomen vloeistoffen) en sticker voor gevaarlijke goederen "UN1950"
- Relevant voor transport volgens ADR volg de verpakkingsinstructies

Antistatische versie:
De plus in veiligheid voor werkplaatsen en industriële operaties



Deksel met rubberen afdichting en kliksluiting



Volume 120 Liter



stabiele kliksluiting



gooi de spuitbussen erin zonder het deksel te openen



grote wielen en geïntegreerde ventilatieopeningen



inclusief fleecedoek



Gooi lege spuitbussen nooit weg als restafval of samen met ander afval!

Beschrijving	afmetingen cm hxbxt	Volume l	Gewicht kg	Best.-nr.	Prijs	Transport
Mobiele verzamelcontainer voor spuitbussen	96 x 49,8 x 55,4	120	11	11346	315,-	

Olieafzuigapparaat mobiel [PG4]

Olieafzuigapparaat pneumatisch

met luchtdruk werkende mobiel olieafzuigapparaat
 Ideaal voor snel olie verwisselen bij grotere voertuigen zoals vrachtw. , tractoren, personenauto enz.. Met behulp van luchtdruk wordt in de tank een onderdruk bereikt. Daarna kan met behulp van afzuigsonden onafhankelijk van luchtdrukaansluiting de olie de motor afgezogen worden. Ideale olie-temperatuur 70 - 80 graden C. Voor aftappen van de olie via luchtdruk.

olieafzuigapparaat 90 l met in de hoogte verstelbare excentrische verzameltrechter



Technische gegevens 8726 en 10145

- verrijdbare tank 65 l resp. 90 l met vulniveauaanduiding onderdrukaanduiding en veiligheidsventiel 1 bar
- luchtdrukaansluiting 1/4"
- afneembare gereedschapschaal
- afzuigslang 2 mtr. met sondenadapter
- 7 verschillende flexibele en starre sonden, directadapter voor Mercedes, VW, BMW en Citroen
- aftapslang 2 m
- maximaal afzuigvolume 52 l resp. 75 l
- maximale trechterhoogte 188 cm (bij 10145)

olieafzuigapparaat 65 l



olieafzuigapparaat pneumatisch 80 l



Technische gegevens 10690 en 10691:

- verrijdbare tank 80 l met vulniveau-aanduiding, onderdrukaanduiding en veiligheidsventiel
- luchtdrukaansluiting 1/4"
- afzuigslang 1,5 m met sondenadapter
- 5 verschillende flexibele en starre sonden van 5 mm tot 8 mm
- aftapslang



olieafzuigapparaat pneumatisch 80 l, met verzameltrechter

Olieafzuigapparaat pneumatisch

Aanduiding / inhoud l	afmeting cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW.*	verzend
Olieafzuigapparaat pneumatisch 65 l	60 x 42 x 86	26,9	8726	585,--	
Olieafzuigapparaat pneumatisch 90 l met verzameltrechter	62 x 42 x 138	38,2	10145	830,--	
Olieafzuigapparaat pneumatisch 80 l	44 x 49 x 77	24,5	10690	285,--	
Olieafzuigapparaat pneumatisch 80 l met verzameltrechter	58 x 49 x 173	27,5	10691	330,--	

Olieafzuigapparaat elektrisch

Het olieafzuigapparaat mobiel is toeven de eis, afgewerkte olie direct uit de oliepeilopening van de auto afzuigen kunnen. Een geïntegreerde 12 l voor raadtank kan het afgezogen afgewerkte olie direct opnemen. Het olieafzuigapparaat beschikt over een speciale zelfaanzuigende centrifugaalpomp, die zeer sterke onderdruk kan produceren.

Technische gegevens

Verrijdbaar onderstel compleet met:

- zelfaanzuigende centrifugaalpomp, 230 V, capaciteit 2 tot 10 l/min

- onderdrukmeter voor beproefing van de pompen en vervolgens het aftappen
- zuigslang met snelkoppeling voor de sonden
- 4 verschillende afzuigsonden stijve sonde Ø 6 x 800 mm, half stijve sonde Ø 8 x 800 mm, stijve sonde Ø 8 x 650 mm, stijve sonde Ø 9 x 650 mm)
- afneembare sondenhouder met vloeistofdichte bodem voor opvangen van afgedruppelde olie
- uitneembare doorzichtige verzamelbak 12 l
- geschikt voor olie tot SAE 140



Olieafzuigapparaat elektrisch

Aanduiding	afmeting cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW.*	verzend zie blz. xxx
Olieafzuigapparaat elektrisch, 12 l	32 x 32 x 90	19,5	8253	525,--	

Afzuigapparaten mobiel voor brandstoffen [PG4]

Afzuig en tanktrolley voor benzine, 2-takt-mix en diesel

Bij fout aftanken, ongevallen, voertuig-teruglevering, enz.

- met ontvlammings beveiliging in de tank
- 2m afzuigslang en 3,2m aftankslang DN 19
- gebruiken met elektropomp 12 VDC
- aansluitkabel 4,1 m met accuklemmen en aardeklemmen

- aftankzijde met automatisch-tankpistool, uitloopbuis voor loodvrij
- afzuigen en tanken omschakelbaar via kogelkraan
- flexibele sonde Ø 8 mm/1500 mm
- flexibele sonde Ø 12 mm/700 mm
- adapter voor slang Ø 6 mm
- adapter voor slang Ø 10 mm
- houder voor sonden en adapter (niet aan de trolley gemonteerd)



aanduiding	afmeting cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	Vezend
Afzuig- en aftank- trolley 95 l	100 x 56 x 48	23	10762	1.555,--	

Afzuigtank mobiel 300 l voor brandstof, 2-takt-mix en diesel, bij verkeerd tanken, ongeval, voertuig terug geven enz.

- toegelaten voor transport volgens ADR
- voor mobiel gebruik buiten en in gebouwen
- explosie-druk-stootvaste constructie
- met paletframe
- met afsluitbare pompkast
- gebruiken met elektropomp 12 VDC
- aansluitkabel 4,1 m met accuklemmen
- met digitale doorstroom teller
- met haspel voor geaarde kabel
- met slanghaspel en 10 m slang, elektrische geleiding, voor het afzuigen en aftanken
- aftanken met automatisch-tankpistool, uitloopbuis loodvrij

- afzuigen en aftanken omschakelbaar via kogelkraan
- flexibele sonde Ø 8 mm/1500 mm
- flexibele sonde Ø 12 mm/700 mm
- adapter voor slang Ø 6 mm
- adapter voor slang Ø 10 mm
- houder voor sonden en adapter (niet aan het afzuig-apparaat gemonteerd)



aanduiding	afmetingen cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	verzend zie blz. 245
Afzuigapparaat mobiel 300 l met elektropomp 12 V, 25 l/min en ATEX	120 x 60 x 123	146	10997	4.465,--	

Verrijdbaar afzuigapparaat voor brandstof, 2-tact -mix, diesel en olie

. Voor het ontstaan van explosie atmosfeer, verlangt de bedrijfsverordening en de richtlijn 1999/92/EG (ATEX 137) voor bescherming v/d gezondheid en de werkveiligheid een toegelaten apparaat.

- voldoen aan de explosiebescherm-richtlijn ATEX 94/9
- 2 mtr. afzuigslang en 2 mtr. aftankslang
- gebruik van luchtdruk, inclusief druk verminderde en onderhouds eenheid
- plaatsing op onderstel van het apparaat geschikt voor aanwezige verpakking of vaten tot 60 kg
- geaarde kabel 3m met klem
- met zuigslans Ø 8 mm en Ø 12 mm
- met adapter voor slangen Ø 6/8/10 mm



aanduiding	afmeting cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	verzend zie blz. 245
Verrijdbaar afzuigapparaat voor brandstoffen	50 x 50 x 100	19,5	10090	850,--	
vat met rubber doorgang voor de leidingen 60l	Ø 35,5 x 65,5	4,8	5402	95,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

Mobiele risicostoffen verzamelaar [PG 4]

Mobiele risicostoffen verzamelaar GS-MOBIL voorbrandbare vloeistoffen

Goekeurings-nr. D/BAM 6744/31A (400 l en 600 l), D/BAM 6743/31A (980 l)
goekeuring tijdelijk onbeperkt

De flexibele verzamel-, opslag- en transport tanks voor brandbare vloeistoffen zonder opvangbak (b.v. afgewerkte olie van onbekende herkomst, oplosmiddel, verdunningen alle, tot AI, AII, AIII en B).

De vast gemonteerde frames voor palletvork maken licht en veilig transport mogelijk.
Geïntegreerde vul-trechter met vuilzeef en vast geïnstalleerde zuigleiding met tankwagenkoppeling vereenvoudigen het vullen en aftappen.

voor bediening door iedereen geoorloofd.

Constructie: explosiedruk en stootvast



980 l



400 l



Be- en ontluuchtingsleiding voor transport afneembaar



vultrechter

Mobiele risicostoffen verzamelaar GS-MOBIL voor A I tot A III en B zoals boven beschreven

inhoud l	afmeting cm (l x b x h) zonder ontluuchtingsbuis	afmeting cm (l b x h) met ontluuchtingsbuis	ca. kg	best.- nr.	€ ex.BTW.**	verzend blz. 231
400	96 x 96 x 114	96 x 96 x 310	196	7713	2.950,--	
600	96 x 96 x 141	96 x 96 x 300	250	7714	3.105,--	
980	121 x 121 x 141	121 x 121 x 300	310	7715	3.420,--	

Opslagvat

Beveiliging van 1 vat met 210 liter inhoud

- beproefde veiligheid door UN-toelating 1H2 / X300 / S...
- licht gangbaar afdraaien van het deksel
- stapelbaar voor klaar staan in noodgevallen
- materiaal polyethyleen (HDPE) met hoge bestendigheid tegen agressieve chemicaliën
- 300 kg maximale belading
- binnen afmetingen: (boven x onder x hoogte: 68,9 x 64,9 x 99)



aanduiding	buiten afmeting cm Ø x h	opvangvlume l	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. btw**	verzend zie blz 245
opslagvat	78,7 x 104,7	360	22,5	11023	210,--	

Aftappistoolhouder voor vaten van 60l en 200l [PG 4]

Aftap-pistoolhouder voor vaten van 60l en 200l

- Houder van gegalvaniseerd staalplaat met klemshroeven en druppelhouder van kunststof
- geschikt voor montage aan handels vaten en kunststof vaten
- eenvoudig afnemen van de druppelhouder voor leeg maken en reinigen



Toebehoren aftappistool-houder voor vaten

aanduiding	best.-nr.	€ excl. BTW**	verzend zie blz. 245
Aftappistool-houder voor vaten kpl., met klemshroeven en druppel-bak	11044	35,--	

Vultrechter en opvangschalen [PG 9]

GVK-vultrechter

- met en zonder klepdeksel
- voor op vaten zetten
- veilige pasvorm
- geen risico van morsen

PE-opvangschaal

- met klotsrand, voorkomt verknoeien v/d inhoud
- uitgietsluitvoering voor overvullen
- stabiele draaggrepen
- van zuurbestendig kunststof, daarom zuren, chemicaliën, olie, en benzine bestendig
- grootte 15l en 58l afsluitbaar met afdruppelbak voor oliefilters voorzien
- grootte 58l extra verrijdbaar
- grootte 20l en 55l met 4-kamer-systeem voor veilig transorteren en leeg maken via de 4 afgietkanten



PE-opvangschaal 20l met GVK-vultrechter zonder klepdeksel



GVK-vultrechter met klepdeksel



PE-opvangschaal 18l



PE-opvangschaal 15l afsluitbaar



PE-opvangschalen 20l end 55l



PE-opvangschaal 58l afsluitbaar

GVK-vultrechter en PE-opvangschalen

aanduiding	volume l	buitenafmeting cm (l x b x h)	gewicht ca. kg	best.-nr.	€ excl. BTW**	s. S. 229
① GVK-vultrechter zonder deksel voor 200 l-vat	-	hoogte 15, ø 56	3	3342	80,--	☺
② GVK-vultrechter met klepdeksel voor 200 l-vat	-	hoogte 18, ø 56	5	5348	155,--	☺
③ GVK-vultrechter zonder deksel voor 60 l-vat	-	hoogte 16, ø 39	2,5	5493	70,--	☺
④ PE-opvangschaal 18l	18,9	61 x 46 x 16	0,6	10841	23,--	☺
⑤ PE-opvangschaal 20l	20	69 x 44 x 10,5	1,3	6892	75,--	☺
PE-opvangschaal 55l	55	101 x 73 x 12,5	2,8	6891	105,--	☺
⑥ PE-opvangschaal afsluitbaar 15l	15,1	51 x 44 x 15,5	1,2	10842	35,--	☺
⑦ PE-opvangschaal afsluitbaar 58l	58	92 x 60 x 25	7,6	7908	200,--	☺

Staffelprijs		best.-nr	aantal	korting 3 %		korting 5 %		korting 8 %	
aanduiding / type				stuksprijs € excl. BTW**		stuksprijs € excl. BTW**		stuksprijs € excl. BTW**	
PE-opvangschaal 18l		10841	4	22,00	8	21,80	12	21,00	
PE-opvangschaal 15l afsluitbaar		10842	4	32,00	8	33,25	12	32,00	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud

Cemsorb-bindmiddel „universeel” en „olie” [PG 9]

Met Cemsorb-bindmiddel krijgt U een bindmiddel met hoge opnamecapaciteit om risicostoffen op te nemen resp. de uitbreiding veilig te voorkomen

Cemsorb-bindmiddel „universeel” grijs

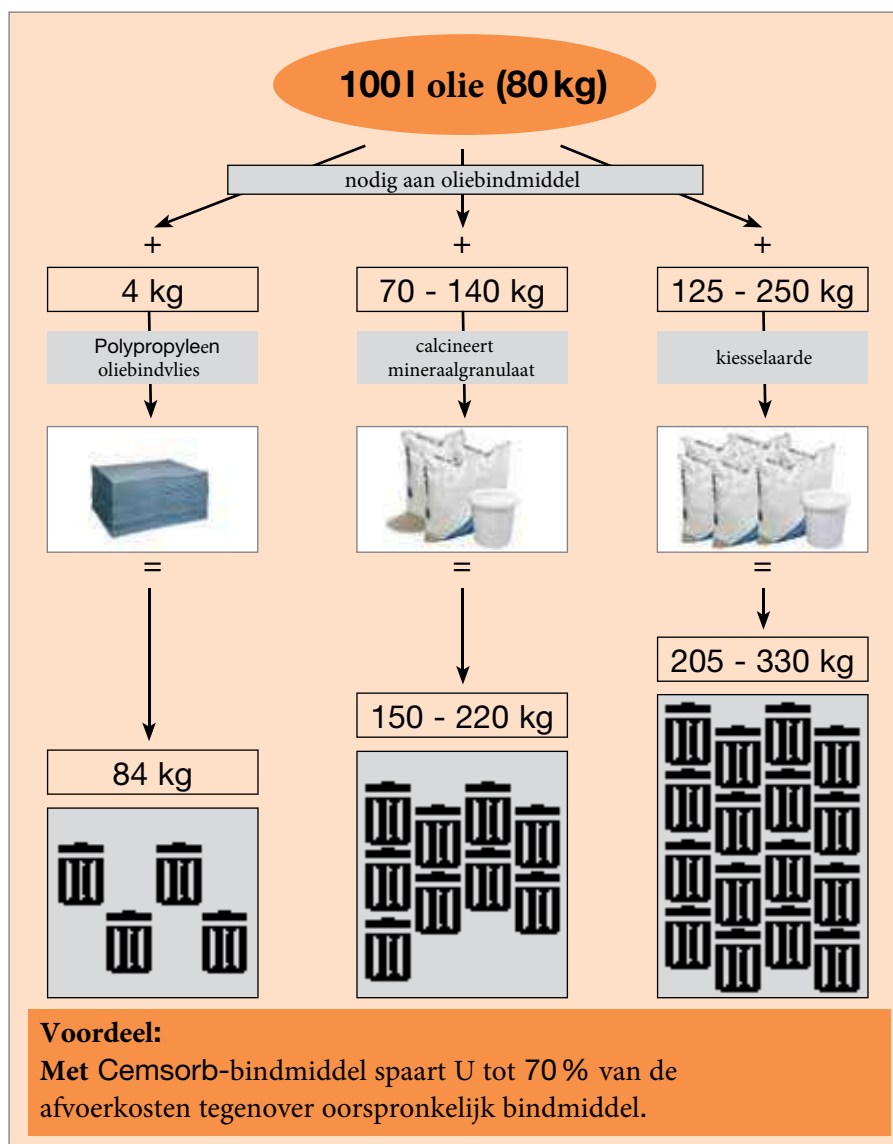
Cemsorb-bindmiddel „universeel” is ontwikkeld om alle soorten vloeistoffen op te nemen. Wij adviseren niet voor gebruik op wateroppervlakten. Gebruikt dan a.u.b. Cemsorb-bindmiddel „universeel” om kleine hoeveelheden met verschillende technische vloeistoffen op te nemen.

Cemsorb-bindmiddel „olie” blauw

Cemsorb-bindmiddel „olie” is ontwikkeld om olie en olie-derivaten veilig op te nemen. Cemsorb olie zijn hydrophob, ze nemen geen water op.

Vordelen:

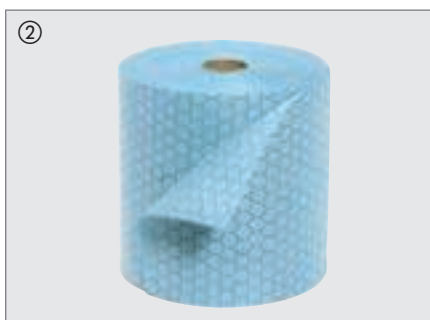
- Cemsorb-bindmiddel neemt tot 18 keer haar eigen gewicht aan vloeistoffen op.
- Cemsorb-bindmiddel zijn snel en eenvoudig te gebruiken. Deze worden eenvoudig op uitgelopen vloeistof gelegd en in kortste tijd wordt de vloeistof opgenomen. Zo is het gebied van ongeval of werkplek snel weer te gebruiken.
- Door hoge energiewaarde zijn ze het beste voor thermische gebruik geschikt.



Cemsorb-bindmiddel „universeel” en „olie” [PG 9]



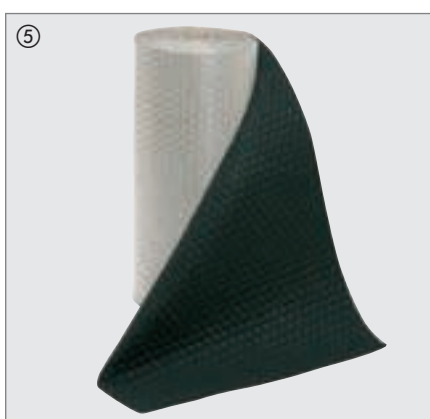
Cemsorb-doeken „universeel”



Cemsorb-doekenrol „olie”


Cemsorb-doekenrol „universeel”,
meervoudig geperforeerd,
aan beide zijden versterkten ravelvrij.


Cemsorb-doek „olie”

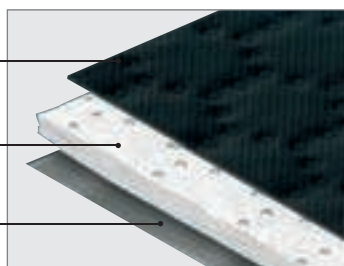

Cemsorb-tapijt „universeel”,
extra-versterkt bovenlaag


Cemsorb-slinger „universeel”


Cemsorb-vatafdekking „universeel”,
versterkt en ravelvrij bovenlaag

verdikte opprvlak

bindmiddel met hogere
opnamecapaciteit

vloeistofdichte folie
beschermende bodem

Cemsorb-
doek

Cemsorb-bindmiddel

aanduiding	opname in l / V.E.	afmeting cm	oppervl. m² / V.E.	verkoop- eenheid / V.E.	gewicht ca. kg / V.E.	olie (blauw resp. wit) best.- nr.	€ ex. BTW.**	universeel (grijs) best.- nr.	€ ex. BTW.**	verzend zie blz. 239
① Cemsorb-doeken Heavy weight perforeerd in d. breedte	113	40 x 50	20	100 doeken / carton	6	8793	83,--	8794	85,--	
② Cemsorb-doekenrol Heavy weight dw. geperforeer	180	40 x 4000	32	2 rollen / carton	9,6	8795	130,--	8796	125,--	
③ Cemsorb-doekenrol Heavy weight meerv. geperforeerd	48	40 x 2500	10	1 rol / doos	3,5	-	-	8797	53,--	
④ Cemsorb-doek Heavy weight slipvastt, dicht, versterkt	41,3	80 x 120	9,5	10 doek / carton	4,4	10412	150,--	-	-	
⑤ Cemsorb-tapijt Heavy weight glijvast, dicht, versterkt	103	80 x 3000	24	1 doek / carton	10,9	-	-	8798	215,--	
⑥ Cemsorb-slinger met vlokken gevuld	80	Ø 7,5 x 120	-	20 slingers / carton	8	8799	100,--	8800	110,--	
⑦ Cemsorb- vatafdekking	31,5	Ø 56	6,15	25 stuks / plasticzak	2,1	-	-	8803	52,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.

Cemsorb-noodpakket [PG 9]



gebruik van olieopzuigdoek uit de Cemsorb-noodpakket agrarisch



Cemsorb-noodgeval-Trolley



Cemsorb-noodpakket agrarisch



Cemsorb-noodpakket



Cemsorb noodpakket „universeel“

Cemsorb-noodpakket

aanduiding	inhoud	opname in l/V.E.	afmeting cm (l x b x h)	gewicht ca. kg / V.E.	olie (blauw)		universeel (grijs)		verzend zie blz. 239
					best.- nr.	€ ex. BTW.**	best.- nr.	€ ex. BTW.**	
① Cemsorb-noodpakket-agrarisch 	1 paar handschoenen, 2 afvalzakken, 22 olieopzuigdoeken 30 x 30 cm wit, 1 olieopzuigslang wit 1,20 m x 7,5 cm, 5 veegdoeken, 2 gele universeeldoeken 40 x 50 cm, 1 dicht olieopzuigdoek 60 x 80 cm (oppervlakte bruin)	20	32 x 32 x 16	2	10413	61,--	-	-	
② Cemsorb-noodpakket	1 paar handschoenen, 2 opruimingszakken 32 doeken 30 x 30 cm, 1 slinger 1,20 m x 7,5 cm, 5 veegdoek	20	32 x 32 x 16	2	8804	75,--	8805	75,--	
③ Cemsorb-noodgeval-Trolley	1 stabiele PE-box (10133), 100 stuks doeken universeel (8794), 20 slingers universeel (8800), 1 stuks noodsets universeel (8805)	197	80 x 60 x 53	32	-	-	10014	520,--	
④ Cemsorb-noodbox	1 stabiele PE-box (8615), 100 stuks doeken universeel (8794), 20 slingers universeel (8800), 1 stuks noodsets universeel (8805)	197	120 x 60 x 54	35	-	-	8543	505,--	

Technische en prijs wijzigingen onder voorbehoud.