

iBVD

Dokument Id
5566815519-00035
Version
1

Skapad
2018-12-12
Status
2019-01-07



Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA

Varubeskrivning

Brandskyddsspackel för utfyllnad av fogar och förslutning av öppningar. För förslutning av hål vid kabelgenomföring.

Övriga upplysningar

Godkännandenummer Z-19.15-2046 enligt DIN 4102 del 9.

Klassificeringar

ETIM ›	-EC000209 - Brandsisolerande täckning/-bandage
BK04 ›	-01799 - Kemisk tekniska varor övrigt
BSAB ›	-LBS - LBS - Puts för hus
UNSPSC ›	

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

OBO Bettermann AB

Organisationsnummer

5566815519

Adress

Hemsida

www.obobettermann.se

Miljökontaktperson

Namn

Helen Holmström

Telefon

042-388204

E-post

marknad@obobettermann.se

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000

Policys och riktlinjer

3

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Ja
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion	Vet ej
Varans vikt	0,5 - 5 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Portlandcement Vitcement	10% - 25%	65997-15-1	266-043-4	10 - 25%	enligt säkerhetsdatablad

Del av materialinnehållet som är deklarerat

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2019-01-07 00:00:00

Övrigt

Inget angivet

4 RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5 MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Ej angivet

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6 DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Skickas i kartong som kan återvinnas.

7 BYGGSCHEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8 BRUKSSCHEDET

Finns skötselansvisningar/skötselråd?

Nej

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

9 RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Nej
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Nej
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Nej
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Nej
När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	170802
Klassas den inbyggda varan som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den inbyggda varan	170802

E-nummer	Leverantörens artikelnummer	GTIN
14 800 53	7202302	4012195850144
14 800 52	7202300	4012195850137

Produktdatablad

Prestandadeklaration

Säkerhetsblad

Miljövarudeklaration

Skötselansvisning

Övriga bifogade dokument

-05-100_SDB_Brandskyddsmassa_DSX_2018-08-01_SV.pdf

-Bilder_iBVD_00035.pdf

-DSX_information_från_BSS_katalogen_2015.pdf

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006



Produktnamn: Brandskyddsmassa DSX

Sammanställt: 2011-09-27

Ändrat: 2018-06-04

Antal sidor: 8

1. Beskrivning av innehåll alternativt blandning och företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Brandskyddsmassa DSX

Artikelnummer: 7202300/7202302

Typ: DSX-K/DSX-E

1.2 Rekommenderat användningsområde av ämnet eller blandningen och användningsområde som avråds

Rekommenderad användning

Dispersionsbaserat brandtätningssmassa för inomhusbruk. För fyllning av restfogar och förslutning av små öppningar.

Användningsområde som avråds

Ingen relevant information tillgänglig.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör

OBO Bettermann Holding GmbH & Co. KG

P.O. Box 1120

58694 Menden

Tyskland

Kontaktperson

Kundtjänst

Tel.: +49 2373 89 - 1700

E-post: info@obobettermann.se

1.4 Telefonnummer vid nödsituationer

REACH Registration of Chemicals GmbH

Tel: +49 (0)700 24112112 (OBO)

2. Faroidentifiering

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) 1272/2008

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer, kroniska, kategori 3

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) 1272/2008

Farosymboler

Inga

Signalord

Inga

Upplysningar om fara

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Säkerhetsanvisningar

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till återvinning eller rekonditionering.

2.3 Övriga risker

Halkrisk – produkten bildar en hal beläggning.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Innehåll**

Detta är en sammansatt produkt.

Blandningen består av Vattenhaltig polyvinylacetatdispersion med organiska och oorganiska fyllmedel/pigment.

Komponent	CAS-nr	EINECS-nr	Klassificering (1272/2008/EG)	Klassificering (67/548/EEG)	Koncentration (%)
Trifenylfosfat	115-86-6	204-112-2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	N, R50/53	< 0,5

4. Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Flytta personen som drabbats till en plats med frisk luft.

Vid andningsbesvär ska läkare omedelbart kontaktas.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Ögonkontakt

Skölj ögonen OMEDELBART under rinnande vatten i minst 15 minuter med ögonen öppna.

Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring

Skölj ur munnen och spotta ut vätskan igen.

Drick långsamt 1 till 2 glas vatten.

Uppsök läkarvård.

4.2 Akuta och sent uppkomna symptom och verkningar

Tecken på ögon- eller hudirritation: bränningar, rodnad, svullnad.

4.3 Anvisning om omedelbar läkarhjälp eller specialbehandling

Behandla symptomatiskt. Inget speciellt motgift.

5. Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckningsmedel****Lämpliga släckningsmedel**

Vatten duschstråle samt ångat vatten, skum-, pulver-, koldioxid-släckare, sand eller jord.

Olämpliga släckningsmedel

Olämpliga släckningsmedel på grund av säkerhetsskäl:

Vatten i enstaka stråle.

5.2 Särskilda faror

Riskfyllda behållare ska hållas utanför farozonen. Skydda dig själv!

Tryckstegring, spräng- och explosionsrisk vid upphettning. Kyl fat och behållare med sprutande vatten. Bildande av farliga gaser/ångor kan också hända vid en omgivningsbrand (se avsnitt 10).

5.3 Anvisningar för brandbekämpningen

Använd andningsskydd oberoende av cirkulationsluft vid brandbekämpning i den närmsta omgivningen eller innanför slutna rum.

Rengör utrustningen efteråt (duscha, tvätta och kontrollera noggrant kläder).

Ytterligare försiktighetsåtgärder

Använt vatten bör hanteras enligt anvisningar pga potentiell fara för miljön. (se avsnitt 6)

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Observera skyddsåtgärder enligt paragraf 8.

Produkten bildar en hal beläggning.

Undvik direkt kontakt med produkten.

Andas inte in ångor/aerosoler.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Vid betydande frisättning av produkten ska behöriga myndigheter omedelbart kontaktas.

Får inte avledas ut i naturen, t.ex. i avlopp, floder, marker.

6.3 Metoder och material för bevaring och rengöring

Ta bort produkten med inert absorberande material (t ex sand, jord, jord-bindemedel).

Efter rengöring placera restprodukten i en sluten behållare som kan hantera kemikalier.

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Kärlen får inte lämnas öppna.

Undvik inandning av ånga / aerosol.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, samt eventuella motstridande förhållanden.

Förvaras i sluten originalförpackning.

Förvaras i ett torrt och välventilerat utrymme.

Skyddas från frost.

Skyddas från direkt solljus.

Förvaras inte direkt bredvid livsmedel och fodermedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Brandtätningssmassan målas alternativt spacklas på för brandskydd. Rådfråga leverantör innan potentiell alternativ användning.

7.4 Ytterligare uppgifter om lagervillkor

VCI-lagerklass: 12

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Gränsvärden för exponering

Komponenternas CAS-nr	Källa	AGW	Anmärkning
Trifenylfosfat 115-86-6		3 mg/m ³	Gränsvärde, 8 timmar (Österrike, Belgien, Danmark, Frankrike, Spanien, Schweiz, Storbritannien)
		6 mg/m ³	Gränsvärde, kort tid (Österrike, Danmark, England)

8.2 Begränsning och övervakning av exponeringen

Observera åtgärder enligt avsnitt 7.

Lämplig punktutsug på plats vid eventuell frisättning av ångor.

De angivna uppgifterna gäller inte produkten utan utgör information om den som innehåller <0,5 % av ämnet trifenylfosfat.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

Vid kort eller lätt belastning, partikelfilter P2.

Vid intensiv och längre exponering, använd andningsskydd som är oberoende av cirkulationsluft.

Använd endast andningsskydd enligt internationella/nationella normer.

Handskydd

Kemikalieresistenta skyddshandskar

Rekommenderat material: butylgummi, nitrilgummi, fluorgummi, PVC

Ögonskydd

Skyddsglasögon, tätslutande skyddsglasögon

Ögonskyddet som används måste vara kompatibelt med det andningsskydd som används.

Kroppsskydd

Använd arbetsskyddskläder och halkfria skor.

Arbetsplatshygien

Dusch och ögonduch.

Arbeta inte samtidigt som du äter, dricker eller röker.

Ta av nedstänkta kläder.

Tvätta händerna före raster och efter avslutat arbete.

Konsultera behörig företagsläkare eller säkerhetsingenjör för att välja ut personlig skyddsutrustning som är lämplig för arbetsförhållandena.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: pastaliknande trög vätska

Färg: vit eller grå

Lukt: nästan luktfri

pH: 8,0–8,8 (10 %-ig i vatten)

Smältpunkt-/område: uppgift saknas

Kokpunkt-/område: ca 100 °C

Flampunkt: uppgift saknas

Avdunstningshastighet: uppgift saknas

Lättantändlighet: uppgift saknas

Explosionsrisk: uppgift saknas

Ångtryck: uppgift saknas

Densitet: 1,2–1,37 g/cm³ (temperatur 20 °C)

Löslighet: vattenlöslig
Fördelningskoefficient: uppgift saknas
(n-oktanol/vatten)
Självantändningstemperatur: uppgift saknas
Viskositet: uppgift saknas
Explosiva egenskaper: uppgift saknas
Oxiderande egenskaper: uppgift saknas

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga speciella uppgifter.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsvillkor.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner under normala användningsvillkor.

10.4 Villkor som ska undvikas

Se punkt 7.

10.5 Oförenliga material

Starka syror och lutar.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Bildande av kolmonoxid, koldioxid, kväveoxid och ammoniak vid höga temperaturer.

11. Toxikologiska anvisningar

11.1 Uppgifter om toxikologiska verkningar

De angivna uppgifterna gäller inte produkten utan utgör information om den som innehåller <0,5 % av ämnet trifenylfosfat.

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet råtta LD 50>15800 mg/kg (trifenylfosfat)

Akut dermal toxicitet kanin LD 50>7940 mg/kg (trifenylfosfat)

Inhalationstoxicitet råtta LC 50>6,3 mg/l (4h) (trifenylfosfat)

Irritation

Hud (kanin): Lätt irritation kan förekomma.

Öga (kanin): Lätt irritation kan förekomma.

Etsningsverkan

Ingen känd etsningsverkan.

Sensibilisering

Marsvin: Ingen känd sensibiliserande verkan.

Toxicitet vid upprepad administration

Det finns inga testdata för produkten.

Cancerogenitet

Inga data tillgängliga.

Mutagenitet i könsceller

Uppgifter saknas för produkten.

Reproduktionstoxicitet

Uppgifter saknas för produkten.

11.2 Toxikologiska tester

Övriga uppgifter

Det finns inga tillgängliga uppgifter om blandningen.

Praktiska erfarenheter

Hälssofarliga effekter ska inte förekomma om hänsyn tas till arbetshygieniska åtgärder och arbetet utförs fackmässigt. Vid kontakt med huden: Hudkontakt som förekommer ofta och länge kan orsaka irritation och hudinflammationer.

Ytterligare anvisningar om toxikologi

Produkten är inte testad som sådan. Produktens toxikologiska klassificering antogs utifrån resultaten från beräkningsförfarandet i det allmänna tillredningsdirektivet (1999/45/EG). Enligt våra erfarenheter och den informationen som vi har tillgänglig så saknar produkten hälsovådliga effekter vid korrekt hantering och användning i enlighet med föreskrifterna.

12. Uppgifter om miljö

De angivna uppgifterna gäller inte produkten utan utgör information om den som innehåller <0,5 % av ämnet trifenyfosfat.

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet

Forell, LC50, 96 timmar 7,6 mg/l (trifenyfosfat)

Elritsa, LC50, 96 timmar 18 mg/l (trifenyfosfat)

Vattenloppstoxicitet

Daphnia magna, EC50, 48 timmar 0,5 mg/l (trifenyfosfat)

Algtoxicitet

Alger, IC50, 96 timmar 79 mg/l (trifenyfosfat)

12.2 Beständighet och nedbrytbarhet

Trifenyfosfat

Lätt biologiskt nedbrytbar. (63 % 28 dagar)

Floder: 93,5 % 21 dagar

12.3 Bioackumuleringspotential

LogPow: 5,43 (trifenyfosfat)

12.4 Spridning i marken

Uppgift saknas.

12.5 Resultat från PBT- och vPvB-bedömningen

Inga specifika data tillgängliga.

12.6 Andra skadliga effekter

Vattenriskklass 2 – vattenriskabel

Får ej hållas ut i grundvattnet, i vattendrag eller i avloppet i stora mängder och utan ha späts ut.

13. Avfallshantering

13.1 Hantering av avfall

Avfallshantering av produkten

Vid avfallshantering ska lokala och nationella föreskrifter följas.

En definitiv allokering av materialet till ett avfallskodnummer enligt den Europeiska avfallskatalogen (EAK) beror på slutanvändningen. Detta ska fastställas i samråd med ansvariga för den regionala avfallshanteringen.

Rekommendation

EAK 080120 Vattensuspensioner som innehåller färger eller lacker, med undantag för de som faller under 080119.

EAK 080112 Uthärdat färg- och lackavfall

Hantering av förpackningarna

Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Rengör och återvinn behållare.

14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

Inget farligt gods utifrån transportföreskrifterna (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA).

14.2 Korrekt UN-transportbeteckning

Inget farligt gods utifrån transportföreskrifterna (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA).

14.3 Faroklasser för transport

Inget farligt gods utifrån transportföreskrifterna (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA).

14.4 Förpackningsgrupp

Inget farligt gods utifrån transportföreskrifterna (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA).

14.5 Miljöfaror

Inget farligt gods utifrån transportföreskrifterna (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA).

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Inget farligt gods utifrån transportföreskrifterna (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA).

14.7 Massgodstransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-kod

Inget farligt gods utifrån transportföreskrifterna (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA).

15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter om säkerhet, hälso- och miljöskydd/specifika rättsbestämmelser Nationella föreskrifter

WGK= 2

Klassificering enligt driftsäkerhetsförordning (BetrSichV): ingen

TA luft: ingen

VOC-förordning: <10 %

16. Övriga uppgifter

Datablad om utställare

Avdelning: Teknisk dokumentation

Förkortningar som används

e/t – ej tillämplig

u.s. – uppgift saknas

Litteraturuppgifter och datakällor

Förordning (EG) 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) 1272/2008

Nationella luftgränsvärden

Transportföreskrifter enligt ADR, RID, IMDG, IATA i giltig utgåva

Interna data

Ordalydelse för faroupplysningarna i avsnitt 2 och 3 (GHS-klassificering)

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet baseras på då aktuella kunskaper. Det ska beskriva produkterna ur ett säkerhetsperspektiv och är inte avsedda att ange vissa egenskaper. Arbetsvillkoren som anges för användaren kommer från det vi känner till och kontrollerar. Produkten får inte användas utan godkännande för andra syften än de som anges i kapitel 1. Användaren ansvarar för att följa alla lagstadgade bestämmelser.



1480052.jpg



1480053.jpg

OBO Artnr:	E-nr:	Typ	Beteckn.	Beteckning 2	
7202302	1480053	DSX-E	Brandskyddsmassa hink	Brandskyddspackel för utfyllnad av fogar och förslutning av öppningar. För förslutning av hål vid kabelgenomföring.	Förvaringstemperatur +5° till 25°. Hink 5kg
7202300	1480052	DSX-K	Brandskyddsmassa patron	Brandskyddspackel för utfyllnad av fogar och förslutning av öppningar. För tätning av hål vid kabelgenomföring.	Tub 300ml. Förvaringstemperatur +5° till 25°

Systembeskrivning rörmanschett PYROCOMB® Tubes



Dubbelsidig montering av rörmanschetterna vid vägginstallation



Installation på takets undersida med metallpluggar



Förlutning av mellanrummet med isoleringsskiktbildare DSX



Hopsättning av manschetthälfterna och fastsättning på väggen



Förlutning av rörändarna med isoleringsskiktbildare DSX



Märkta skott från installationsrörbuntar

Kabeltätningen PYROCOMB® Tubes består av flera storlekar på rörmanschetterna typ TCX i systemet PYROCOMB®. Buntar av elinstallationsrör av plast, fasta eller flexibla, kan på ett enkelt sätt indelas i celler. Det spelar ingen roll om rören är belagda med kablar eller om de är tomma.

Brandskyddsmaterialet som lagts in i manschetten börjar vid brand skumma efter några minuter under stor tryckutveckling och trycker under högt tryck igen den mjuknande bunt. På så sätt undviks överföring av eld och rök säkert i en brandsituation.

Fördelar med systemet

- Enkel lösning för bunt med elinstallationsrör
- Maximal rördiameter i bunt M63
- Knippesdiameter till 125 mm
- Styva och flexibla rör
- Rör- mellanrumsförlutning med isoleringsskiktbildare DSX
- Rör belagda med kablar (max. Ø 21 mm) eller tomma



Systembeskrivning små tätningar PYROMIX® Screed



Mineralull med smältpunkt ≥ 1000 °C för att täppa igen öppningen



2 cm djup dubbelsidig förslutning av ytorna med isoleringslagerbildaren DSX



Märkning av små tätningar

Tätningarna PYROMIX® Screed består av endast två komponenter: det isoleringslagerbildande materialet från OBO av typ DSX och mineralullen MIW. Den obrännbara mineralullen har en smältpunkt ≥ 1000 °C och utgör grunden för kabelskottet. Efter igenstoppling av öppningen förseglas avslutningsvis båda sidorna av öppningen med isoleringslagerbildaren DSX.

Vid brand utvidgar sig massan och förhindrar att eld och rök tränger igenom. Vid utvidgningen drar skummet till sig värme från de genomförda kablarna och värmeöverföringen via kopparledarna reduceras avsevärt.

Fördelar med systemet

- Mycket enkel uppbyggnad
- Endast två komponenter nödvändiga
- Prisvärda, godkända material
- I patroner eller i behållaren
- Komponenter användbara i ytterligare system
- Uppfyller kraven från MLAR gällande så kallade underlättanden

Systembeskrivning enkelkabel enligt MLAR med isoleringsskiktbildare



Isoleringskiktbildaren DSX är lämpad för full mellanrumsförslutning i massiva väggar och tak



Vid lätta skiljeväggar räcker utfyllnad av de dubbla plattorna på båda sidorna

OBO:s isoleringsskiktbildande material av typ DSX kan användas för att fylla ut borrhål vid genomföring genom brandcells-begränsande väggar och tak enligt riktlinjer för ledningsanläggningar. Det kan röra sig om en enskild kabel eller flera kablar med liten diameter som är installerade bredvid varandra.

Mellanrummet runt kabeln måste då fyllas helt med brandskyddsspacklet. Vid brand utvidgar sig massan och förhindrar att eld och rök tränger igenom. Vid utvidgningen drar skummet till sig värme från de genomförda kablarna och värmeöverföringen via kopparledarna reduceras avsevärt.

Fördelar med systemet

- Prisvärt, godkänt material
- Enkel hantering
- I patroner eller i behållaren
- Komponenter för ytterligare system



Brandtätningar PYROMIX®



Tormurbruk i papperssäck

Typ	innehåll kg	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.

Murbruk för att skapa kabel- och kombiskott i massiva väggar och tak. Lämpligt för pumpning, pressning och montering för hand. 20 kg torrt murbruk ger ca 20 liter bearbetningsbar massa vid tillförsel av ca 6 liter vatten.

I torra, kalla men frostfria utrymmen kan det torra murbruket lagras i minst 12 månader i förslutna originalförpackningar.



Tormurbruk i hink

Typ	innehåll kg	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.

Murbruk för att skapa kabel- och kombiskott i massiva väggar och tak. Lämpligt för pumpning, pressning och montering för hand. 10 kg torrt murbruk ger ca 10 liter bearbetningsbar massa vid tillförsel av ca 3 liter vatten.

I torra, kalla men frostfria utrymmen kan det torra murbruket lagras i minst 12 månader i förslutna originalförpackningar.



Isoleringsskiktbildare i patron

Typ	Innehåll ml	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.

Brandskyddsspackel på dispersionsbasis för insidan, för utfyllnad av öppna fogar och för förslutning av öppningen. Tillåtet material för förslutning av kärnboringar vid enkelkabelgenomföringar.

Materialklass DIN 4102 - B2 normalantändlig.

I torra, frostfria utrymmen kan spackelmassan förvaras vid temperaturer från +5 °C upp till +25 °C i förslutna originalförpackningar i upp till 12 månader.



Isoleringskiktbildare i behållaren

Typ	innehåll kg	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.

Brandskyddsspackel på dispersionsbasis för insidan, för utfyllnad av öppna fogar och för förslutning av öppningen. Tillåtet material för förslutning av kärnboringar vid enkelkabelgenomföringar.

Materialklass DIN 4102 - B2 normalantändlig.

I torra, frostfria utrymmen kan spackelmassan förvaras vid temperaturer från +5 °C upp till +25 °C i förslutna originalförpackningar i upp till 12 månader.



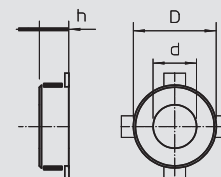
Rörmanschett med 2 fästöglor

Typ	Rör Ø mm	Mått h mm	Mått D mm	Mått d mm	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202 20 1	1480057
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202 20 3	1480058

Rörmanschett för brännbara rör.

Brandskyddsinslagg infattade i stålplåtskapslingen trycker vid brand igen de brinnande termoplastiska rören med mycket högt svälltryck.

Fastsättning med pluggar eller gängstänger M6



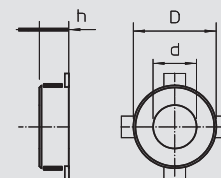
Rörmanschett med 4 fästöglor

Typ	Rör Ø mm	Mått h mm	Mått D mm	Mått d mm	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202 20 5	1480060
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202 20 6	1480061
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202 20 7	1480062
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202 20 8	1480063

Rörmanschett för brännbara rör

Brandskyddsinslagg infattade i stålplåtskapslingen trycker vid brand igen de brinnande termoplastiska rören med mycket högt svälltryck.

Fastsättning med pluggar eller gängstänger M6 till storlek 75, därefter M8



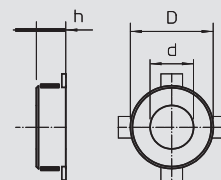
Rörmanschett PYROCOMB®

Rörmanschett med 2 fästöglor



Typ	Rör Ø mm	Mått h mm	Mått D mm	Mått d mm	Förp.		Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
					Styck	kg/100 st		
TCX-032	32	26	50	36	1	6,500	7202 20 0	1480056
TCX-040	40	26	58	44	1	7,000	7202 20 1	1480057
TCX-050	50	26	68	54	1	8,000	7202 20 3	1480058

Rörmanschett för brännbara rör.
Brandskyddsinslag infattade i stålplåtskapslingen trycker vid brand igen de brinnande termoplastiska rören med mycket högt svälltryck.
Fastsättning med pluggar eller gängstänger M6

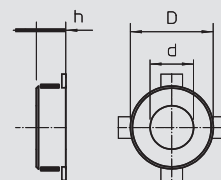


Rörmanschett med 4 fästöglor



Typ	Rör Ø mm	Mått h mm	Mått D mm	Mått d mm	Förp.		Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
					Styck	kg/100 st		
TCX-063	63	26	94	67	1	15,500	7202 20 4	1480059
TCX-075	75	26	106	79	1	19,000	7202 20 5	1480060
TCX-090	90	26,6	132	94	1	37,000	7202 20 6	1480061
TCX-110	110	26,6	155	114	1	46,000	7202 20 7	1480062
TCX-125	125	40	172	129	1	70,000	7202 20 8	1480063

Rörmanschett för brännbara rör.
Brandskyddsinslag infattade i stålplåtskapslingen trycker vid brand igen de brinnande termoplastiska rören med mycket högt svälltryck.
Fastsättning med pluggar eller gängstänger M6 till storlek 75, därefter M8

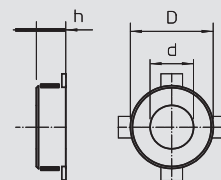


Rörmanschett med 6 fästöglor



Typ	Rör Ø mm	Mått h mm	Mått D mm	Mått d mm	Förp.		Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
					Styck	kg/100 st		
TCX-140	140	40	200	144	1	106,000	7202 20 9	1480064
TCX-160	160	40	220	164	1	107,000	7202 21 0	1480065

Rörmanschett för brännbara rör.
Brandskyddsinslag infattade i stålplåtskapslingen trycker vid brand igen de brinnande termoplastiska rören med mycket högt svälltryck.
Fastsättning med pluggar eller gängstänger M8



Isoleringskiktbildare i patron



Typ	Innehåll ml	Förp.		Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
		Styck	kg/100 st		
DSX-K	300	1	50,000	7202 30 0	1480052

Brandskyddsspackel på dispersionsbasis för insidan, för utfyllnad av öppna fogar och för förslutning av öppningen. Tillåtet material för förslutning av kärnborringar vid enkelkabelgenomföringar.

Materialklass DIN 4102 - B2 normalantändlig.

I torra, frostfria utrymmen kan spackelmassan förvaras vid temperaturer från +5 °C upp till +25 °C i förslutna originalförpackningar i upp till 12 månader.

Mineralull



Typ	Dimension	Förp.		Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
		Styck	kg/100 st		
MIW-S	25 L	1	250,000	7202 30 6	1480054

Universalstoppull för olika brandskyddsanvändningar, förpackat komprimerat.

Materialklass EN 13 501 - A1 inte brännbart, smältpunkt $\geq 1\ 000\ ^\circ\text{C}$

Gängstång



Typ	Gänga	Mått d mm	Mått L mm	Förp.		Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
				Styck	kg/100 st		
2078 M6 1M G	M6	6	1000	100	18,300	3141 04 7	1531000
2078 M8 1M G	M8	8	1000	50	30,000	3141 12 8	1531001

Gängstång enligt DIN 976.

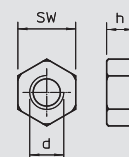


Sexkantsmutter



Typ	Gänga	Mått d mm	Mått h mm	SW mm	Förp.		Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
					Styck	kg/100 st		
DIN 934 M6 G	M6	6	5,2	10	100	0,225	3400 06 9	1531002
DIN 934 M8 G	M8	8	6,8	13	100	0,474	3400 08 5	1531003

Sexkantsmutter enligt DIN 934 med metrisk gänga. Hållfasthetsklass 8.



Byggnadsmaterial för små tätningar och enkelkabel enligt MLAR



Isoleringsskiktbildare i patron

Typ	Innehåll ml	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
DSX-K	300	1	50,000	7202 30 0	1480052

Brandskyddsspackel på dispersionsbasis för insidan, för utfyllnad av öppna fogar och för förslutning av öppningen. Tillåtet material för förslutning av kärnboringar vid enkelkabelgenomföringar.

Materialklass DIN 4102 - B2 normalantändlig.

I torra, frostfria utrymmen kan spackelmassan förvaras vid temperaturer från +5 °C upp till +25 °C i förslutna originalförpackningar i upp till 12 månader.



Isoleringsskiktbildare i behållaren

Typ	Innehåll kg	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
DSX-E	5	1	500,000	7202 30 2	1480053

Brandskyddsspackel på dispersionsbasis för insidan, för utfyllnad av öppna fogar och för förslutning av öppningen. Tillåtet material för förslutning av kärnboringar vid enkelkabelgenomföringar.

Materialklass DIN 4102 - B2 normalantändlig.

I torra, frostfria utrymmen kan spackelmassan förvaras vid temperaturer från +5 °C upp till +25 °C i förslutna originalförpackningar i upp till 12 månader.



Mineralull

Typ	Dimension	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr	Artikelnr E-Nr.
MW-S	25 L	1	250,000	7202 30 6	1480054

Universalstoppull för olika brandskyddsanvändningar, förpackat komprimerat.

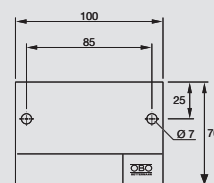
Materialklass EN 13 501 - A1 inte brännbart, smältpunkt $\geq 1\ 000\ ^\circ\text{C}$



Märkskylt för små skott

Typ	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr
KS-S DE	1	2,400	7205 42 5
KS-S ES	1	2,400	7205 42 7
KS-S EN	1	2,400	7205 42 9

Universalmärkskylt att fylla i med vattenfast och ljusbeständig filtpenna för alla OBO-skott. För godkänd märkning, inklusive 2 instickspluggar.



Märkskylt för enkelkabel

Typ	Förp. Styck	Vikt kg/100 st	Artikelnr
KS-LAR DE	1	2,400	7205 42 0

Märkskylt för ifyllnad med vattenfast och ljusbeständig filtpenna för brandsäkra kabelgenomföringar enligt riktlinjer för ledningsanläggningar (M)LAR, inkl. 2 instickspluggar.

