

## Firoblok Brandklassade rörklämmare

### Introduktion:

Firoblok brandklassade rörklämmare är gjorda för att skydda kablar, rör av plast och metall, ventilationstrummor etc. De är testade för genomföring i tak, golv och vägg av olika material. Firoblok brandklassade rörklämmare är flexibla och tillåter att rör/genomföringar förändrar storlek med temperatur. Firoblok rörklämmare skyddar också metallrör/genomföringar mot rost i de fall Firoblok rörklämmare förhindrar direktkontakt med cement, betong och andra byggnadsmaterial.

Enligt EUs direktiv 1907/2006 är Firoblok en artikel, inte en kemisk blandning, och behöver därmed inte följas av ett säkerhetsdatablad. Vi väljer ändå att redovisa information med detta frivilliga säkerhetsdatablad för de delar som ingår i Firoblok.

- Bilaga 1: Multigraf intumescerande material
- Bilaga 2: Folierad glasfiberduk

**Firoblok**  
**Brandklassade röcklämmare**

**BILAGA 1**  
**Multigraf intumescerande material**

I enlighet med direktiv EC 1272/2008

Revisionsdatum 2020-02-25

Revisionsnummer -

**01 - IDENTIFIKATION AV PRODUKT  
OCH FÖRETAG**

1.1 Produktbeteckning:	Multigraf svällande material
handelsnamn:	
1.2 Identifierad användning:	
1.2.2 Användningar som det avråds från:	Inte relevant
1.3 Upplysningar om leverantör av säkerhetsdatablad:	Scandinavian Trading Ltd Unit 2, Glen Court, Canada Road, Byfleet, KT14 7JL, UK Tel: +44 (0)1932 354293 www.scandinaviantrading.co.uk
svensk distributör:	EOV Sverige AB Hyvelvägen 3, 444 32 Stenungsund Tel/Fax: 0303-65420 e-post: info@eldochvatten.se
1.4 nödtelefon:	följ lokala riktlinjer. I Sverige, ring 112

**02 -KLASSNING AV PRODUKTEN**

2.1. Klassificering av produkten:

2.2. Märkningsuppgifter:

2.3. Andra faror:

När man skär i, eller på annat sätt hanterar materialet, kan små mängder av fibrer, lera eller kolpartiklar frigöras. De kan vara irriterande i ögon, på hud eller i andningsorganen. Som med alla dammpartiklar kan det förvärra lungsjukdomar eller andra andningsproblem.

**03 - SAMMANSÄTTNING**

3.1. / 3.2. Blandningar:

Ämne	CAS-nr	%	Klassificering
Mineralull*	287922-11-6	20-85	-
Svällande grafitmaterial	7782-42-5 / 231-995-3	4-60	-
organiskt bindemedel (inklusive limbeläggning)		5-30	-

\* konstgjorda silikatfibrer med slumpmässig orientering med alkalisk oxid och alkaljordoxider (Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O + CaO + MgO + BaO) med innehåll högre än 18 viktprocent och som uppfyller en av Note Q-villkoren för ökad biolöslighet. Mineralullsfibrer av denna typ klassificeras inte som cancerframkallande enligt direktiv 97/69 / EG och förordning EC 1272/2008 (sida 332 i JOCE L353, 31.12.2008)  
Den självhäftande filmen levereras med ett Kraft-släppapper på ena sidan.

## 04 - FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av första hjälpen-åtgärder.

<b>Hudkontakt:</b>	Skölj med vatten och tvätta med mild tvål.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj noga med mycket vatten. Ha ögonbad till hand. Om besvären kvarstår, kontakta läkare.
<b>Förtäring:</b>	Drick vatten. Kontakta läkare.
<b>Inandning:</b>	Se till att den som drabbats får frisk luft. Drick vatten, försök tömma näsa och hals på damm och fibrer. Kontakta läkare.

### 4.2. De viktigaste symptomen, akuta och fördröjda.

<b>Hudkontakt:</b>	-
<b>Ögonkontakt:</b>	-
<b>Förtäring:</b>	-
<b>Inandning:</b>	-

### 4.3. Indikation på omedelbar medicinsk behandling / särskild behandling om så krävs.

-

## 05 - BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckningsmedel.

<b>Lämpligt släckningsmedel:</b>	Välj släckningsmedel lämpligt för intelligande material
<b>Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:</b>	Inga kända

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Exponeringsrisk:</b>	Undvik att andas in brandrök.
-------------------------	-------------------------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Råd till brandbekämpningspersonal:</b>	Lämpliga skyddskläder och lämplig andningsapparat.
---	--

## 06 - ÅTGÄRDER VID SPILL

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>Personliga skyddsåtgärder:</b>	-
-----------------------------------	---

## 06 - ÅTGÄRDER VID SPILL (forts)

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:**

Undvik att damm kan blåsa iväg med vinden. Samla upp damm och spill i försluten påse. Använd inte tryckluft för att göra rent utrustning.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetod:**

Damm/fibrer kan dammsugas upp med lämplig damsugare med industriellt filter. Lägg spill och dammsugarpåse försluten påse. Om sopning med kavst är nödvändigt, spraya området med vatten för att binda dammet.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

## 07 - HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

**Säker hantering:**

Minimera den mängd med damm som du genererar.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

**Lagringsförhållanden:**

Förvaras i torr och sval miljö.  
Förvara produkten i originalförpackning tills den ska användas.

### 7.3 Specifikt användningsområde

Se rubrik 1.2

## 08 - EXPONERING OCH PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar - nationella gränsvärden

**yrkesmässig exponeringsbegränsning:**

Från HSE EH40/2005, andra upplagan 2011. Konstgjorda mineralfibrer: 2.0 fibrer/ml & 5 mg/m; (8 tim tidsvägt medelvärde)  
Fint koldamm: OES 3.5 mg/m; (8 tim tidsvägt medelvärde) och 7 mg/m (15 minuters referens.)

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Inandningskydd:** Använd lokalt ventilationssystem om tillgängligt. Om yrkesmässig exponering överstiger gränsvärdena, använd engångsmask som motsvarar kraven i EN149:2001, FFP2.

**Handskydd:** Skyddshandskar av nitril eller gummi.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd. Undvik kontaktlinser.

**Hudskydd:** Skyddshandskar och arbetskläder rekommenderas

**09 - FYSIKALISKA OCH  
KEMISKA EGENSKAPER**

**BILAGA 1**  
**Multigraf intumescerande material**

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Fysikaliskt tillstånd:</b>	Flexibel grå fibermatta med svarta prickar
<b>Densitet:</b>	200-500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Expansion:</b>	snabb volymökning sker när produkten blir varmare än 100°C
<b>brännbarhet:</b>	Materialet kommer att förbrännas under en kort period tills det organiska bindemedlet (och limbeläggning) har bränt av och expansionen sker. Då självslocknar materialet.

**9.2. Övrig information**

-

**10 - STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.1. Reaktivitet**

**reaktivitet:**

-

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållanden.

**10.3. Risk för farliga reaktioner**

-

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Undvik extrema temperaturer, särskilt frost och extrem kyla.

**10.5. Inkompatibla material**

Starka oxidationsmedel, starka alkalier och fluorvätesyra.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Nedbrytning av bindemedlet sker vid temperaturer över 200° C. Då frigörs rök, H<sub>2</sub>O, CO, CO<sub>2</sub> och kolväten. Vid temperatur över 250° C expanderar grafiten till en värmeisolerande kol.

## 11 - TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om toxikologisk effekt

**Akut toxicitet:**

-

**Frätande och irriterande effekter på hud:**

MINERALULLSFIBER, GROVA: I likhet med andra konstgjorda mineralfiber kan silikatfibrerna i denna produkt leda till tillfällig irritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

MINERALULLSFIBER, GROVA: I likhet med andra konstgjorda mineralfiber kan silikatfibrerna i denna produkt leda till tillfällig irritation.  
GRAFIT: Höga nivåer av luftburet grafitdamm kan irritera ögonen.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering:**

MINERALULLSFIBER, GROVA: I likhet med andra konstgjorda mineralfiber kan silikatfibrerna i denna produkt leda till tillfällig irritation.  
GRAFIT: Hudkontakt med grafitdamm kan orsaka tillfällig mekanisk irritation.

**Mutagenitet i könsceller:**

Ingen känd effekt.

**Cancerogenitet:**

Ingen känd effekt.

**Reproduktionstoxicitet:**

Ingen känd effekt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Ingen känd effekt.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**

GRAFIT: Hudkontakt: upprepad långvarig exponering kan leda till dermatit.

**Fara vid aspiration:**

GRAFIT: Luftburet grafitdamm kan irritera övre luftvägarna; exponering kan förvärra befintliga övre luftvägs- och lungsjukdomar. Fall av pneumokonios, lungfibros och emfysem har rapporterats hos arbetare efter långvarig exponering för höga nivåer av luftburet grafitdamm

## 12 - MILJÖINFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Miljötoxicitetsvärde:**

-

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens / nedbrytning:**

Produkten förblir stabil och oförändrad över tid med oorganiska komponenter oförändrade.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga:**

-

### 12.4. Rörlighet i jord

-

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

-

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Övrig information:**

-

## 13 - AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallshanteringsmetoder

Avfall är inte klassat som farligt och får kastas. Iaktta lokala föreskrifter. Skräp bör packas i påse för att förhindra att damm blåser iväg.

Föreordnad förpackning:

-

## 14 - TRANSPORT INFORMATION

### 14.1 UN-nummer:

Inte klassad som farligt gods. Ingen transportklassning.

### 14.2 Officiell transportbenämning:

Inte tillämpligt. Inte klassad som farligt gods.

### 14.3 Faroklass för transport:

Inte tillämpligt. Inte klassad som farligt gods.

### 14.4 Förpackningsgrupp:

Inte tillämpligt. Inte klassad som farligt gods.

### 14.5 Miljöfaror :

Inte tillämpligt. Inte klassad som farligt gods.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte tillämpligt. Inte klassad som farligt gods.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MAR-POL 73/78 och IBC-koden:

-

Övrig information:

Se till att damm inte kan blåsa iväg under transport.

## 15 - GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller produkten när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Särskilt regelverk:

Ingen klassificering nödvändig enligt direktiv 67/548/EEC.  
Ingen klassificering nödvändig enligt Regulation EC1272/2008.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning.

-

## 16 - ANNAN INFORMATION

Tänkt användningsområde:

Firoblok brandklassade rörkklämmare

Ytterligare information:

Tekniskt datablad

Riskfraser från punkt 3:

Skyddsangivelser – Allmänt:

-

Annan information.

Ytterligare information om arbete med konstgjorda mineralfiber kan erhållas i Guidance note EH46 1990 och NDHS59 1998, publicerad av the UK Health&Safety executive. Säkerhetsdatabladet är utarbetat av EOVSverige AB. Databladet är utformat i 16 punkter och är en godkänd EU-standard. Innehållet är en anpassning av tillverkarens egna datablad på engelska och utarbetat i samarbete med tillverkaren. Produkten ska inte användas för andra ändamål än vad som beskrivs under rubrik 1 utan att först ha diskuterat med oss och utan skriftliga instruktioner. Då det är omöjligt för oss att kontrollera hur produkten används i varje enskilt fall åligger det brukaren att se till att lokala regelverk följs. Databladet är utformat i hänseende till bästa tillgängliga information dock utan ansvar för saknad eller felaktig information.

**Firoblok**  
**Brandklassade röcklämmare**

**BILAGA 2**  
**Folierad glasfiberduk**

**I enlighet med direktiv EC 1272/2008**

Revisionsdatum 2020-03-09

Revisionsnummer -

**01 - IDENTIFIKATION AV PRODUKT  
OCH FÖRETAG**

<b>1.1 Produktbeteckning:</b>	Folierad glasfiberduk
<b>handelsnamn:</b>	
<b>1.2 Identifierad användning:</b>	
<b>1.2.2 Användningar som det avråds från:</b>	Inte relevant
<b>1.3 Upplysningar om leverantör av säkerhetsdatablad:</b>	Scandinavian Trading Ltd Unit 2, Glen Court, Canada Road, Byfleet, KT14 7JL, UK Tel: +44 (0)1932 354293 www.scandinaviantrading.co.uk
<b>svensk distributör:</b>	EOV Sverige AB Hyvelvägen 3, 444 32 Stenungsund Tel/Fax: 0303-65420 e-post: info@eldochvatten.se
<b>1.4 nödtelefon:</b>	följ lokala riktlinjer. I Sverige, ring 112

**02 -KLASSNING AV PRODUKTEN**

**2.1. Klassificering av produkten:**

**2.2. Märkningsuppgifter:**

**2.3. Andra faror:**

Vid långvarig brand kommer ytbehandlingen att brinna och avge rök som innehåller kolmonoxid, koldioxid och kolväte, kväve- och halogenbaserade gaser. Det finns inga hälsorisker förknippade med duken, notera dock att exponering mot glasfiber ibland orsakar irritation i hud, samt (mer sällan) irritation i ögon, näsa eller hals.

**03 - SAMMANSÄTTNING**

**3.1. / 3.2. Blandningar:**

**Kemisk karaktär:** Glasfiber (E-typ, kontinuerlig tråd) kompositionen är huvudsakligen sammansatt av oxider av silikon, aluminium, kalcium, boron och magnesium, sammansmält i ett amorft stadium.

**ytbehandling:** Aluminiumfolie och neoprenlim.

Ämne	CAS-nr	%	Klassificering
Glasfiber, löpande fibrer	655997-17-3		-



## 04 - FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av första hjälpen-åtgärder.

<b>Hudkontakt:</b>	Vid hudirritation, skölj med kallt vatten, tvätta med tvål. Om glasfiber kapslas in i huden, sök läkarhjälp.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj noga med vatten i 15 minuter, sök läkare om problemen kvarstår.
<b>Inandning:</b>	Vid inandning av glasfiber, eller vid rök från brandgaser, sök frisk luft. Om problem kvarstår, sök läkarhjälp.

### 4.2. De viktigaste symptomen, akuta och fördröjda.

<b>Hudkontakt:</b>	-
<b>Ögonkontakt:</b>	-
<b>Förtäring:</b>	-
<b>Inandning:</b>	-

### 4.3. Indikation på omedelbar medicinsk behandling / särskild behandling om så krävs.

-

## 05 - BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Glasfiber är oantändligt till sin natur.

### 5.1. Släckningsmedel.

**Lämpligt släckningsmedel:** Vatten, koldioxid, pulver

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Exponeringsrisk:** -

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Råd till brandbekämpningspersonal:** Använd burens andningsapparat. Använd lämpliga skyddskläder.

## 06 - ÅTGÄRDER VID SPILL

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder:** -

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder:** -

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Saneringsmetod:** Sopborste och sopskyffel.

## 07 - HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

**Säker hantering:** Inga särskilda åtgärder, se sektion 8 för personskydd. Glasfiber fungerar som en elektrisk isolering, så kan ge upphov till statisk electricitet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet

**Lagringsförhållanden:** Förvaras i torr, välventilerad miljö med 25°C eller lägre.

### 7.3 Specifikt användningsområde

## 08 - EXPONERING OCH PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### yrkesmässig exponeringsbegränsning

*kontrollgräns för luftburet glasfiberdamm (TVL):* 5 mg per m<sup>3</sup>

*kontrollgräns för spår av toluen:* 100 ppm

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Inandningskydd:** Inte nödvändigt. Om koncentrationen av luftburet glasfiberdamm överstiger gränsvärdena, se till att andningsskydd för irriterande stoff finns till hands.

**Handskydd:** Skyddshandskar.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon med sidoskydd.

**Hudskydd:** Skyddsoverall eller långbyxor kan minska risk för irritation i vissa situationer. Barriärsalva kan ge ytterligare skydd.

## 09 - FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysikaliskt tillstånd:</b>	vita vävda fibrer med grå ytbeläggning på båda sidor.	<b>Självantändnings-temperatur:</b>	Inte tillämpligt
<b>Färg:</b>	grå	<b>Flash point:</b>	Inte tillämpligt
<b>Lukt:</b>	Närmast luktlös	<b>Explosiva egenskaper:</b>	Inte tillämpligt
<b>löslighet:</b>	Olösligt i vatten. Glasfiber kan delvis lösas upp i organiska lösningsmedel som styren, aceton osv.	<b>densitet:</b>	2.6 g per cm <sup>3</sup>
<b>Smältpunkt (mjuknar):</b>	830°C	<b>pH:</b>	Inte tillämpligt

### 9.2. Övrig information

-

## 10 - STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

**reaktivitet:** Stabil under rekommenderade förhållanden för förvaring och transport. Se sektion 7.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.3. Risk för farliga reaktioner

-

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

-

### 10.5. Inkompatibla material

Enkla fosfater, alkalier, fluorvätesyra.

### 10.6. Riskabel nedbrytning

Vid brand sker bildning av giftiga gaser. Duken kan då avge rök som innehåller kolmonoxid, koldioxid och spår av kolväte (ppm), kväve- och halogenbaserade gaser

## 11 - TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om toxikologisk effekt

**Toxicitetsvärde:** Information saknas

**Hudkontakt:** Ingen toxikologisk effekt

**Ögonkontakt:** Ingen toxikologisk effekt

**Inandning:** Ämnen som frigörs i samband med termisk nedbrytning, inklusive kolmonoxid och koldioxid kan orsaka yrsel och huvudvärk efter långvarig exponering även av låga nivåer. Befintliga sjukdomar i lunga och andningsorgan kan förvärras.

Fabriken tillverkar inte produkter med glassfiber med diameter som klassas som möjliga att andas in (fibrer med mindre än 3 µm diameter, som kan ta sig in i kroppen till luftstrupen och bronkerna).

Alla fibrer som används eller tillverkas på fabriken har en diameter som är lika med eller större än 4.5 µm. Fibrerna kan därmed inte ta sig förbi näsa och svalg.

## 12 - MILJÖINFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Miljötoxicitetsvärde: -

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens / nedbrytning: glasfibrer är inte enkla att bryta ner

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga: -

### 12.4. Rörlighet i jord

Information saknas.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Information saknas.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Övrig information: Inga kända effekter på miljön.

## 13 - AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallshanteringsmetoder

Spill från Firoblok: Inte återvinningsbar. Användaren ska följa lokala föreskrifter för avfallshantering.

Förpackning: Användaren ska följa lokala regler för avfallshantering eller återvinning.

## 14 - TRANSPORTINFORMATION

Det finns inga restriktioner eller förebehåll när det gäller transport av produkten.

## 15 - GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller produkten när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Särskilt regelverk: Inte tillämpligt

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning.

Inte tillämpligt

**Firoblok**  
**Brandklassade rörklämmare**

**BILAGA 2**  
**Folierad glasfiberduk**

**16 - ANNAN INFORMATION**

**Övrig information:** Säkerhetsdatabladet är gjort i enlighet med riktlinjerna i EUs regelverk No 453/2010. Databladet är utformat i 16 punkter och är en godkänd EU-standard. Produkten ska inte användas till någonting annat än avsett utan skriftlig instruktion från tillverkaren. Innehållet är översatt av Scandianvian Trading Ltd från producentens egna datablad på engelska. Databladet är utformat i hänseende till bästa tillgängliga information dock utan ansvar för saknad eller felaktig information. Säkerhetsdatabladet fritar inte användaren från ansvar för hur produkten hanteras och från att iakta lokala regler och lagar.