

# FireStop 400



## Brandklassad tätningsmassa

FireStop 400 är en brandhärdig, vattenbaserad akrylmassa med värmesvällande egenskaper. Den härdar till en semi-flexibel tätning och hindrar genomträngning av eld, rök, gas och vatten.

FireStop 400 är främst avsedd att användas i olika brandtätningssystem inomhus t ex som ett alternativ till silikonbaserade produkter i FireSeals brandtätningssystem FS-Flex D, FS-Flex F och FS-Universal. FireStop 400 är även godkänd som tätning runt elektrikerör av PVC- plast samt för Pex-rör.

### EGENSKAPER

- God vidhäftning
- Enkel att applicera
- Minimal krympningstendens
- Semiflexibel
- Luktfr
- Övermålningsbar

### TEKNISKA DATA

Fysisk form:	Viskös pasta
Materialtyp:	Akrylmassa
Flexibilitet:	±7,5 %
Temperaturområde:	0 °C - 100 °C
Installationstemperatur:	≥ 5 °C
Bearbetningstid:	30 - 45 minuter
Färg:	Vit
Förpackning:	310 ml patron
Lagring:	1 år vid 5 °C - 23 °C

### INSTALLATION

Ytor måste vara rena och torra. Rensa bort lösa föroreningar och tvätta med lämpligt lösningsmedel där så behövs.

### Vidhäftning

FireStop 400 har en mycket god vidhäftning mot de flesta underlag och primer behövs normalt inte.

### Backningsmaterial

Behov och typ av backningsmaterial beror på den specifika applikationen - se baksidans figurer.

### Maskering

Tätningstället bör avgränsas med maskeringstape för att säkerställa en jämn och snygg avslutning. Maskeringstapen avlägsnas direkt efter bearbetningen av massan.

### Avslutning

Tätningssytan jämnas till med en spatel eller ett finger fuktat med såpvatten för att säkerställa en god kontakt mellan tätningsmassan och omgivande ytor. Bearbetningen ger också en jämn och professionell finish.

### Rengöring

Ohärdat material kan avlägsnas med en fuktig trasa. Härdat material avlägsnas mekaniskt.

### Hälsodeklaration

FireStop 400 är inte registreringspliktigt. Trots att det är ett säkert material vid resonabel användning, bör följande punkter iaktas:

- Förvaras oåtkomligt för barn.
- Undvik kontakt med hud och ögon.
- Använd skyddskrämer eller handskar.
- Bör ej sväljas.

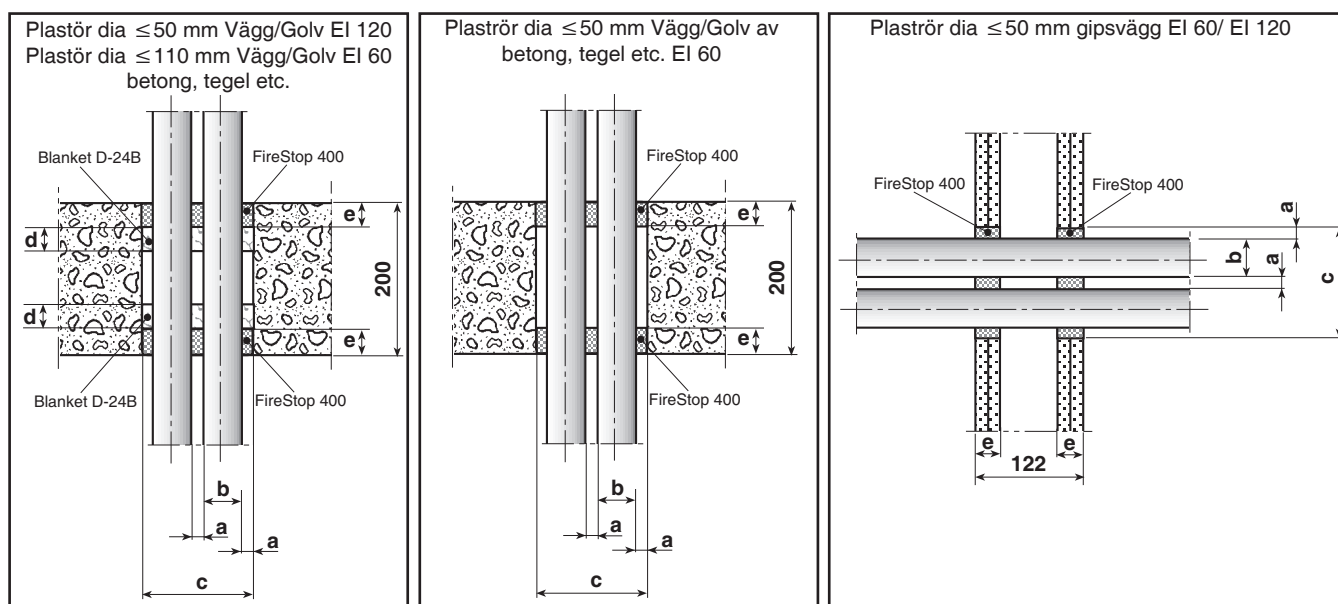
### TEKNISK SERVICE

Kontakta ESSVE Produkter AB för teknisk service eller annan assistans.

## FireStop 400 som brandtätning för plaströr

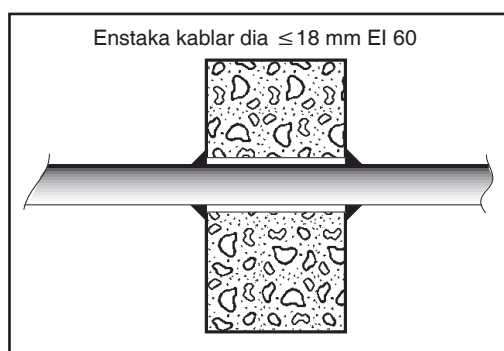
FireStop 400 är avsett att användas för avtätning runt plaströr av PVC med diameter upp till 110 mm och Pex-rör upp till 40 mm. Tillräckligt avstånd ( $\geq 10/20$  mm) måste hållas mellan rör och omgivande byggnadsdel respektive mellan olika rör vid samlade knippen. FireStop 400 klarar upp till 4 st plaströr dia 50 mm i samma genomföring.

Systemet är godkänt för helt tomma rör eller för rör med olika typer av kablar upp till 18 mm kabeldiameter.



FireStop 400 med 25 mm tjocklek på båda sidor och 25 mm bakfyllning med Blanket D-24B ger en brandklassning upp till EI 120 i en massiv konstruktion (ex. betong/tegel).

FireStop 400 fogas med en tjocklek på ca 25 mm runt plaströret på båda sidor av en EI 60/EI 120 gipsvägg.



FireStop 400 fogning på båda sidor för enstaka kablar med diameter upp till 18 mm i gips, betong/tegel.

EI 60/EI 120 Rör $\leq 50$ mm	EI 60 Rör $\leq 110$ mm
a $\geq 10$ mm	a $\geq 20$ mm
b $\leq 50$ mm	b $\leq 110$ mm
c $\leq 150$ mm	c $\leq 150$ mm
d $\geq 25$ mm	d $\geq 25$ mm
e $\geq 25$ mm	e $\geq 25$ mm



Swedish Institute for Technical  
Approval in Construction



2008-05-05

Projekt nr. T200168-01

# TYPGODKÄNNANDEBEVIS 1865/96

med beslut om tillverkningskontroll enligt 18-20 § lagen (1994:847) om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk, m.m., BVL

**SÖKORD: BRANDSKYDD**  
**Genomföringar i vägg och bjälklag**

## FireStop 400 BRANDTÄTNINGSSYSTEM

Innehavare	ESSVE Produkter AB, Box 770, 191 27 Sollentuna, tel: 08-623 61 00, fax: 08-92 68 65, hemsida: <a href="http://www.fireseal.se">www.fireseal.se</a> , e-post: <a href="mailto:info@fireseal.se">info@fireseal.se</a> , org.nr: 55 62 52-1525.
Produkt	Brandtätningssystem FireStop 400, system för tätning med volymökande, vattenbaserad akrylmasa av genomföringar i väggar och bjälklag, EI 60/EI 120.
Avsedd användning	Brandtätning av genomföringar med VP-rör av PVC samt PEX-rör i massiva väggar och bjälklag av betong, lättbetong eller tegel och lättväggar. Rören kan vara tomma eller innehålla kablar.
Handelsnamn	FireStop 400
Godkännande	Produkten uppfyller kraven i 2 § 2 BVL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför vad gäller bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):  Brandteknisk klass EI 60/EI 120 * <span style="float: right;">5:221</span>
Tillhörande handlingar	* Utförande i olika brandtekniska klasser framgår av tillhörande handling. Informationsblad FSI-O-241-08 "FireStop 400, Brandklassad tätningsmasa" daterat 2008-04-24.
Kontroll	Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2000-04-27 och Dnr 210-00-0217 och övervakas av ett oberoende tredjeparts organ, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Vid byggherrens kontroll på byggsplatsen skall, genom identifiering med hjälp av märkningen, tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran, som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta bevis.



Swedish Institute for Technical  
Approval in Construction



2008-05-05

Tg-bevis nr 1865/96

Distributör	Föreskrifterna om tillverkningskontroll omfattar följande distributionsställe: ESSVE Produkter AB, Sollentuna														
Märkning	<p>Produkten skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad förpackning och omfattar:</p> <table> <tr> <td>Distributör</td> <td><b>ESSVE Produkter AB, Sollentuna</b></td> </tr> <tr> <td>Boverkets inregistrerade varumärke</td> <td><b>+</b></td> </tr> <tr> <td>SITAC:s ackrediteringsnummer</td> <td><b>SITAC 1422</b></td> </tr> <tr> <td>Produktens typbeteckning</td> <td><b>FireStop 400</b></td> </tr> <tr> <td>Typgodkännandebevisets nummer</td> <td><b>1865/96</b></td> </tr> <tr> <td>Löpande tillverkningsnummer eller -datum</td> <td><b>nr/datum</b></td> </tr> <tr> <td>Besiktningsorgan</td> <td><b>SP</b></td> </tr> </table>	Distributör	<b>ESSVE Produkter AB, Sollentuna</b>	Boverkets inregistrerade varumärke	<b>+</b>	SITAC:s ackrediteringsnummer	<b>SITAC 1422</b>	Produktens typbeteckning	<b>FireStop 400</b>	Typgodkännandebevisets nummer	<b>1865/96</b>	Löpande tillverkningsnummer eller -datum	<b>nr/datum</b>	Besiktningsorgan	<b>SP</b>
Distributör	<b>ESSVE Produkter AB, Sollentuna</b>														
Boverkets inregistrerade varumärke	<b>+</b>														
SITAC:s ackrediteringsnummer	<b>SITAC 1422</b>														
Produktens typbeteckning	<b>FireStop 400</b>														
Typgodkännandebevisets nummer	<b>1865/96</b>														
Löpande tillverkningsnummer eller -datum	<b>nr/datum</b>														
Besiktningsorgan	<b>SP</b>														
Bedömnings- underlag	Rapporter nr 250000.47/94.111-B samt 22N008.04A, B och C från SINTEF. Rapport nr 96 R12842 från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.														
Kommentarer	<p>Godkännandet i brandteknisk klass avser temperaturgrupp 1 (max 180 °C).</p> <p>I systemet ingående stenullsisolering förutsätts vara godkänd som obrännbart material, A1 eller A2.</p> <p>Godkännandet omfattar endast produktens brandtekniska egenskaper.</p> <p>Informationsbladet FSI-O-241-08 skall medfölja varje förpackning som levereras.</p> <p>Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2003-03-19 och projektnummer T200168.</p>														
Giltighetstid	<p>Godkännandet gäller t o m 2013-05-04.</p> <p>Ett typgodkännande upphör formellt att gälla efter övergångstiden för den harmoniserade tekniska specifikationen som produkten kan CE-märkas mot. Den tekniska bedömningen att produkten uppfyller Boverkets regler berörs inte av detta.</p>														

  
Ingvar Pettersson

  
Krister Svensson



# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTNAMN: **FIRESTOP 400 VIT**

ANVÄNDNING: Enkomponentig akrylmassa. Svällande vid värmepåverkan och övermålningsbar. Godkänd för direkt avtätning av VP- och andra plaströr. FireStop 400 ingår även i brandtätningssystemen FS-Universal, FS-Flex D samt FS-Flex F.

LEVERANTÖR: ESSVE PRODUKTER AB, Box 770, 191 27 Sollentuna. Internet: www.essve.se

KONTAKTPERSON: Dick Johansson, tfn 08-623 61 68

VID OLYCKSFALL: Vid akuta fall, tfn 112  
Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31

## 2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	Halt %	Klass; R-fraser*
Butylakrylat prepolymer (<0,05% monomer)			20-40	
Konserveringsmedel, innehåller:			< 0,1	
- 5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on	247-500-7	55965-84-9	< 0,0015	T; R23/24/25 C; R34 Xi; R43 N; R50/53
- Etylenglykoldiformal	222-720-6	3586-55-8	< 0,01	

Produkten består även av bl a fyllnadsmedel, pigment, skumdämpare och förtjockningsmedel.

\* *Klassificering och R-fraser för hälsofarlighet, miljöfarlighet och brandfarlighet som de angivits i Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7).*

\*\* *Egen klassificering*

\*\*\* *Tillverkarens klassificering*

Angivna R-fraser finns förklarade under punkt 16.

## 3. FARLIGA EGENSKAPER

Hälsorisker: *Produkten är inte klassificerad som hälsofarlig.*  
Inandning av höga halter kan orsaka sveda i näsa och svalg, hosta. Hudkontakt kan ge sveda och rodnad. Kontakt med ögonen ger sveda och mild irritation

Miljörisker: Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.

Brandrisker: Produkten är inte brännbar.

Fysikaliska/kemiska risker: Kan reagera med starka oxidationsmedel.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Frisk luft.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.

Ögonkontakt: Spola med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i några minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring: Ge ett par glas mjölk eller vatten. Kontakta läkare om större mängd svalts.

Utfärdad: 2004-11-12  
Omarbetad: 2006-11-13

**ESSVE PRODUKTER AB**

Sid 1(3)

Information till -  
läkare:

Uppdaterat varuinformationsblad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

## **5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

Kolsyra, skum, pulver eller fin vattendimma. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten.

## **6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

Undvik utsläpp till avloppet. Sugs upp med något absorberande material t ex sand, jord eller liknande. Samlas ihop och behandlas som konventionellt avfall. Utspild produkt kan orsaka en extremt hal yta.

## **7. HANTERING OCH LAGRING**

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Förvara produkten väl tillsluten, på torr och välventilerad plats

## **8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

Se till att ventilationen är god. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

Tekniska skyddsåtgärder: -

Personlig skyddsutrustning: Vid långvarig hantering kan skyddshandskar behövas. Om produkten används i stora mängder i litet utrymme kan hel- eller halvmask med gasfilter A (brun) behövas.

Rekommenderat  
handskmaterial: -

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)*

## **9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Varubeskrivning: Vit pasta med svag lukt.

Densitet: 1,5 g/cm<sup>3</sup>

## **10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

Stabil vid normal hantering. Kan reagera tillsammans med starka oxidationsmedel

## **11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

Inandning: Inandning av höga halter kan orsaka sveda i näsa och svalg, hosta.

Hudkontakt: Hudkontakt kan ge sveda och rodnad. Vid långvarig eller upprepad hudkontakt kan ingående ämnen i konserveringsmedlet orsaka allergiskt kontakteksem för redan sensibiliserade personer.

Ögonkontakt: Kontakt med ögonen orsakar sveda och mild irritation.

Förtäring: Kan orsaka sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar.

Toxikologiska  
data: -

## **12. EKOLOGISK INFORMATION**

Produkten bedöms inte som miljöfarlig men innehåller mycket små mängder av ett konserveringsmedel som har hög toxicitet för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**13. AVFALLSHANTERING**

Behandlas som konventionellt avfall, EWC-kod 08 04 10, enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

**14. TRANSPORTINFORMATION**

Produkten omfattas ej av reglerna för farligt gods.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Farosymboler

-

R/S-fraser

Ej märkningspliktig enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7.

Övrig märkning: -

Övriga bestämmelser: Följande ämnen finns upptagna i Kemikalieinspektionens prioriteringsguide (PRIO): 5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on

**16. ANNAN INFORMATION**

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtats från följande referenser:

Fregert S., Björkner B., Bruze M., Dahlquist I., Gruvberger B., Persson K., Trulsson L. (1990) Yrkesdermatologi, Studentlitteratur. Lund

Grant W.M. (1986) Toxicology of the Eye, 3<sup>rd</sup> ed., Charles C Thomas, Springfield, Illinois.

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).

Lewis, R.J. (1992) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, 8th ed., Van Nostrand Reinhold, New York.

Skyddsblad och miljöskyddsblad för kemiska produkter; Sveriges Kemiska Industrikontor, Stockholm.

Databaserna: Toxline, Medline, NTP.

Kemiska Ämnen on line, Prevent.

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling, AFS 2005:17, Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

Information från tillverkaren.

Angivna riskfraser under punkt 2.

R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring	R 43	Kan ge allergi vid hudkontakt
R34	Frätande	R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Detta säkerhetsdatablad är omarbetat med avseende på följande punkter:

- Säkerhetsdatabladet har reviderats med anledning av förändrat innehåll och i enlighet med nya regler (KIFS 2005:7).
- Säkerhetsdatabladet är daterat 2006-11-13 och ersätter version utformad 2004-11-12.

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTNAMN:	<b>BLANKET D-24B</b>
ANVÄNDNING:	Mjuk fiberprodukt för brandtättningsändamål.
LEVERANTÖR:	ESSVE PRODUKTER AB, Box 770, 191 27 Sollentuna. Internet: <a href="http://www.fireseal.se">www.fireseal.se</a>
KONTAKTPERSON:	Dick Johansson, tel 08-623 61 00, <a href="mailto:dj@essve.se">dj@essve.se</a> . Vid frågor om säkerhetsdatabladet kontakta: <a href="mailto:tinab@kemil.se">tinab@kemil.se</a>
TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER:	Vid akuta fall, tfn 112 Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Hälsorisker:	<i>Produkten är inte klassificerad som hälsofarlig.</i>  Inandning av damm kan orsaka en mekanisk irritation i näsa, svalg och luftvägar, som kan bli mycket kraftig. Astma och andra luftvägsbesvär kan eventuellt förvärras vid exponering. Långvarig hudkontakt kan orsaka klåda, rodnad och övergående irritation. Detta kan förvärras hos personer med känslig hud.
Miljörisker:	Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.
Brandrisker:	Ej brännbart.
Fysikaliska/ kemiska risker:	-

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	Halt %	Klass; R-fraser*
Mineralull	-	436083-99-7	100	-

Typisk sammansättning i viktprocent för denna mineralull är följande: alkalisk jordartsmetallsilikat (AES) av SiO<sub>2</sub> (50-82%), CaO och MgO (18-43%), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub>, ZrO (mindre än 6%) samt spåroxider.

\* *Klassificering och R-fraser i enlighet med Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).*

\*\* *Egen klassificering enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.*

\*\*\* *Tillverkarens klassificering.*

Angivna R-fraser finns förklarade under punkt 16.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning:	Frisk luft. Skölj munnen och drick lite vatten. Snyt näsan. Kontakta läkare vid kvarstående irritation av luftvägarna eller andningssvårigheter.
Hudkontakt:	Om irritation uppstår, skölj huden med mycket vatten. Skrubba inte utsatt hud.
Ögonkontakt:	Spola med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Gnugga inte ögonen. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring:	Drick mycket vatten.
Information till läkare:	-

Uppdaterat säkerhetsdatablad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Ej brännbart. Använd de släckmedel som rekommenderas för omgivningen.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Småbitar bör hindras från att komma ned i avloppet. Förhindra spridning av damm. Plocka upp bitar och använd dammsugare med högeffektivt filter för mindre bitar och damm. Använd inte tryckluft, då det sprider mineralullen. Blöt ytan före sopning. Samlas ihop och behandlas som konventionellt avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

Undvik dammande hantering. Undvik inandning av damm. Förvaras torrt och i tillslutna förpackningar.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Se till att ventilationen är god. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

Tekniska skyddsåtgärder: Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas vid bearbetning av produkten för att undvika exponering av damm.

Personlig skyddsutrustning: Vid dammande hantering bör andningsskydd med partikelfilter P2 användas. Handskar och skyddsglasögon används vid behov.

Rekommenderat handskmaterial: Gummi, neopren

Begränsning av miljöexponeringen: Undvik utsläpp till avloppet.

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)*

Oorganiskt damm, 5 mg/m<sup>3</sup> (NGV)

respirabelt:

Fibrer, syntetiska 1 fiber/ml (NGV)

oorganiska.(övriga):

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Varubeskrivning: Vit, mjuk filt av mineralull. Luktfri.

Densitet: 0,05-0,24 g/cm<sup>3</sup>

Löslighet i vatten: ringa

Smältpunkt: > 1200 °C

Längdviktad geometrisk medeldiameter: > 1,5 µm

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilt vid normal hantering. Vid upphettning över 900 °C över en sammanhängande period kan mineralullsfibrer omvandlas till blandningar av kristallina faser.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

Nedanstående information gäller vid exponering för damm, vilket kan ske när produkten bearbetas.

- Inandning:** Den kritiska effekten vid yrkesmässig exponering för mineralulls-fibrer visar sig som ihållande hosta till följd av mekanisk irritation i näsa, svalg och luftvägar. Detta har visats vid medianexponeringsnivå på 0,1-0,4 fibrer/ml (jämför med nivågränsvärdet, se punkt 8). Andra symtom är halsont och besvärad andning. Astma och andra luftvägsbesvär kan eventuellt förvärras vid exponering.
- Hudkontakt:** Vid långvarig hudkontakt kan dammet orsaka klåda, rodnad, övergående irritation och eksem, särskilt hos känsliga personer (atopiker).
- Ögonkontakt:** Dammet kan ge rodnad, smärta och klåda samt övergående irritation av ögonen.
- Förtäring:** Inga kända risker.
- Specifika effekter:** -
- Toxikologiska data:** Fibrerna i dessa produkter har egenskapen att de snabbt försvinner från lungvävnaden (låg vävnadsretention). Denna låga vävnadsretention har bekräftats i många studier på AES fibrer i enlighet med EU protocol ECB/TM/27 (rev 7) och den tyska metoden specificerad i TRGS 905 (1999). Vid inandning, även i höga doser, ackumuleras inte fibrerna till en nivå så att de är kapabla att orsaka några allvarliga skadliga biologiska effekter. Kroniska livstidsstudier har vidare visat att effekten inte varit värre än med annat "inert" damm, varför cancerklassificering utgår (information från tillverkaren).
- Tester enligt godkänd metod (Direktiv 67/548/EEG, Bilaga 5, metod B4) har givit negativa resultat, vilket innebär att produkten inte ska klassificeras som irriterande. Eventuell irritation orsakas av mekanisk påverkan och ej av någon allergisk eller kemisk reaktion (information från tillverkaren).
- Kontinuerlig användning av dessa produkter över 900 grader Celsius kan leda till att kristobalit (en typ av kristallin kiseldioxid, kvarts) bildas, som hos andra elfasta material. Återkommande och långvarig inandning av respirabel kristallin kiseldioxid kan orsaka silikos. Vidare hävdar IARC (International Agency for Research on Cancer) att kristallin kiseldioxid är cancerogen mot människan (Gupp 1) (information från tillverkaren).

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

Innehållet i produkten är stabila inerta material som inte förväntas ge några negativa effekter i miljön.

**13. AVFALLSHANTERING**

Behandlas som konventionellt avfall (EWC 17 06 04), enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

**14. TRANSPORTINFORMATION**

Produkten omfattas ej av reglerna för farligt gods.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Farosymboler

-

R/S-fraser

Ej märkningspliktig enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7.

Övrig märkning: -

Övriga bestämmelser: På grund av att höga halter av fibrer och annat damm kan bildas när använda produkter blir mekaniskt påverkade under t.ex. rivning rekommenderar ECFIA (European Ceramic Fibres Association) att kontrollåtgärder införs för att minska dammspridning och att all personal som är exponerad ska använda lämpliga andningsskydd.

---

**16. ANNAN INFORMATION**

---

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtats från följande referenser:

Kemiska Ämnen on line, Prevent.

European Ceramic Fibres Industry Association (ECFIA) on line ([www.ecfia.org](http://www.ecfia.org))

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling, AFS 2005:17, Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

Information från tillverkaren.

Angivna riskfraser under punkt 3.

-

- Säkerhetsdatabladet har reviderats med anledning av nytt säkerhetsdatablad från leverantören och i enlighet med KIFS 2005:7 samt avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach).
- Information har tillkommit/tagits bort/reviderats under följande rubriker i säkerhetsdatabladet: 3, 7, 9, 16
- Säkerhetsdatabladet är daterat 2009-02-26 och ersätter version utformad 2007-10-16.