

FireStop 1000



Flexibel, brandklassad fog- massa

BESKRIVNING

FireStop 1000 är en högklassig, en-komponentig, kemiskt neutral och luktfri silikonelastomer i enlighet med Hus-Ama grupp 58, typ 583.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

FireStop 1000 är avsedd för brandklassad fogning mellan olika in- och utvändiga konstruktionselement, t ex expansions- och anslutningsfogar, fogar mellan vägg och golv eller vägg och dörr- och fönsteröppningar samt traditionella fasadfogar.

EGENSKAPER

- Mycket god vidhäftning
- Flexibel - tillåter stora fogrörelser
- Enkel applikation
- Ljuddämpande
- Åldringsbeständig
- Värmebeständig
- Miljövänlig förpackning
- UV- och ozonbeständig
- Icke-korrosiv.

FireStop 1000 hindrar genomträngning av eld, rök, gas, vatten, damm och ljud. Tack vare silikonens elasticitet erhålls en flexibel fogning som tål kraftiga vibrationer och rörelser utan att deformeras, spricka eller lossna. Primer är i de flesta fall inte nödvändig.

INGÅENDE MATERIAL

- FireStop 1000 silikonmassa
- Obrännbar stenull
- Bottningslist av polyeten i vissa fall.

INSTALLATION

Se omstående sida.

FOGUTFORMNING

FireStop 1000 bör läggas med en tjocklek av halva fogbredden, dock min 8 mm på bägge sidor om drevningen. Max rekommenderad fogbredd är 20 mm.

TYPGODKÄNDA FOGAR

Element	Fogdjup (mm)	Brandklass
Betong/Trä	70	EI 90
Trä/Trä	120	EI 120
Betong/Betong	100	EI 120
Betong/Stål	40	E 30
Stål/Stål	40	E 30
Betong/Alum.	50	E 30
Stål/Alum.	40	E 30
Alum./Alum.	50	E 30

Element	Fogdim. (mm)		Brandklass
	djup	bredd	
Gipsvägg/massivt tak	26	≤ 20	EI 60
Gipsvägg/massivt golv	26	≤ 20	EI 60
Gipsvägg/massiv vägg	26	≤ 20	EI 60

Provad enl ISO 834 (SIS 02 48 20), PrEN 1366-4

TEKNISKA DATA

Installationstemperatur	+5 °C till +40 °C
Arbetstemperatur	-50 °C till +120 °C
Bearbetningstid	30 minuter
Härtdid	1 - 2 mm/dygn
Hårdhet - Shore A	15°
E-modul	0,37 N/mm ²
Draghållfasthet	0,50 N/mm ²
Förlängning till brott	250 %
Max fogrörelse	25 %
Övermålningsbar	Nej

FÄRG, FÖRPACKNING, LAGRING

FireStop 1000 levereras som standard i 310 ml patroner och 600 ml påsar i grå eller vit färg.

Lagringstid för massan är 12 månader förvarad i obruten förpackning vid eller under 23 °C. Se bäst-före-datum på patronen.

VARNING

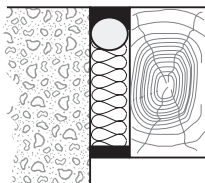
Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik kontakt med hud eller ögon. Används enbart i väl ventilerade utrymmen.

TEKNISK SERVICE

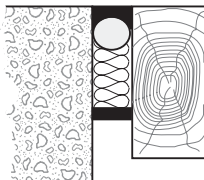
Kontakta ESSVE Produkter AB för teknisk service eller annan assistans.

Installationsanvisning för FireStop 1000

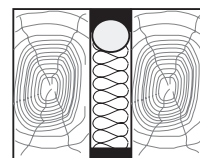
Betong/Trä
-fogdjup 95 mm
med bottningslist



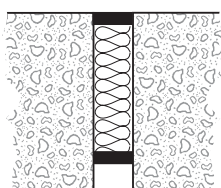
Betong/Trä
-fogdjup 70 mm
med bottningslist



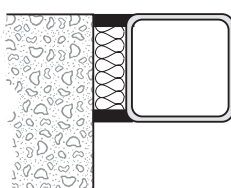
Trä/Trä
-fogdjup 120 mm
med bottningslist



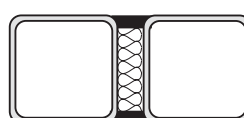
Betong/Betong
-fogdjup 100 mm



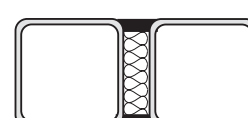
Betong/Stål
-fogdjup 40 mm



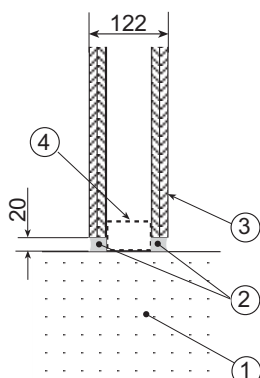
Stål/Stål
-fogdjup 40 mm
Aluminium/Aluminium
-fogdjup 50 mm



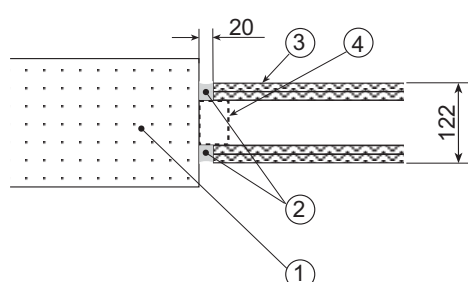
Stål/Aluminium
-fogdjup 40 mm



**Massivt golv/
gipsvägg, lättvägg**

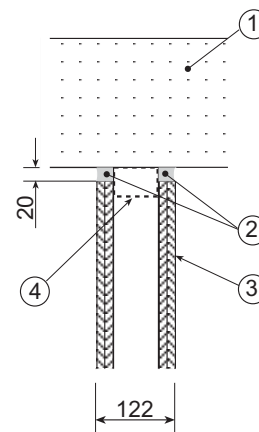


**Massiv vägg/
gipsvägg, lättvägg**



1. Massiv byggnadsdel
2. FireStop 1000 ($\leq 20 \times 26$ mm)
3. Lättvägg (gips etc.)
4. Regelavstyvning

**Massivt tak/
gipsvägg, lättvägg**



Installation av FireStop 1000

- 1 Ytorna måste vara rena, torra och fria från fett och damm. Tvätta icke-porösa ytor såsom metall, glas etc med lämpligt lösningsmedel. Rengör porösa ytor såsom betong, tegel, murbruk etc mekaniskt, t ex med en stålborste eller liknande metod, avlägsna putsdammet.
- 2 Obehandlade stålytor behandlas med lämplig primer.
- 3 Drevna fogen med obrännbar stenull till föreskrivet djup. Lämna ett utrymme om minst 8 mm tjocklek för fogmassan på bägge sidor om drevningen. Kombiner drevningen med en bottningslist av polyetensium i de fall stor flexibilitet krävs. Lämna i så fall plats även för denna.
- 4 Maskera längs fogens bägge sidor.
- 5 Applicera massan med hjälp av en patronspruta. Bearbeta (jämna ut) massan inom 30 minuter. Ta bort maskering så snart som möjligt. Ta bort ej önskvärd ohärdad massa med hjälp av lösningsmedel, t ex kristalolja eller aceton. Använd mekanisk rengöring för härdat material.



Swedish Institute for Technical
Approval in Construction



2005-08-09

Projekt nr T 000942-02

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0400/95

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

SAKORD: BRANDSKYDD
Anslutningar mellan byggnadsdelar, fogtätningssystem

FireStop 1000

Innehavare	ESSVE Produkter AB, Box 770, 191 27 Sollentuna, tel: 08 – 623 61 00, fax: 08 – 96 04 95, hemsida;www.essve.se, E-mail; info@essve.se Org.nr; 556252-1525
Produkt	FireStop 1000, fogsystem av silikonmassa och stenull.
Avsedd användning	Tätning av fogar i brandavskiljande konstruktioner.
Handelsnamn	FireStop 1000
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 E 30 - EI 120 * 5:22 * brandteknisk klass framgår av tillhörande handling
Tillhörande handlingar	Informationsblad FSI-O-056-95C "FireStop 1000" daterat 2004-08-25, 2 sidor.
Kontroll	Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2000-04-27 och med diari nr. 210-00-0217 och övervakas av ett oberoende tredjeparts organ Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut. Vid byggherrens kontroll på byggplatsen 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



2005-08-09

Tg-bevis nr 0400/95

Distributör	Föreskrifterna om tillverkningskontroll gäller för: 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 border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Distributör</td> <td style="text-align: right;">Essve Produkter AB, Sollentuna</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Boverkets inregistrerade varumärke</td> <td style="text-align: right;">†</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">SITAC:s ackrediteringsnummer</td> <td style="text-align: right;">SITAC 1422</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Produktens typbeteckning</td> <td style="text-align: right;">FireStop 1000</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Typgodkännandebevisets nummer</td> <td style="text-align: right;">0400/95</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Brandtekniska egenskaper</td> <td style="text-align: right;">E 30-EI 120</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Löpande tillverkningsnummer eller -datum</td> <td style="text-align: right;">nr/datum</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Besiktningsorgan</td> <td style="text-align: right;">SP</td> </tr> </table>	Distributör	Essve Produkter AB, Sollentuna	Boverkets inregistrerade varumärke	†	SITAC:s ackrediteringsnummer	SITAC 1422	Produktens typbeteckning	FireStop 1000	Typgodkännandebevisets nummer	0400/95	Brandtekniska egenskaper	E 30-EI 120	Löpande tillverkningsnummer eller -datum	nr/datum	Besiktningsorgan	SP
Distributör	Essve Produkter AB, Sollentuna																
Boverkets inregistrerade varumärke	†																
SITAC:s ackrediteringsnummer	SITAC 1422																
Produktens typbeteckning	FireStop 1000																
Typgodkännandebevisets nummer	0400/95																
Brandtekniska egenskaper	E 30-EI 120																
Löpande tillverkningsnummer eller -datum	nr/datum																
Besiktningsorgan	SP																
Bedömnings- underlag	Rapporter nr 94 R12554 och 94 R12554B från Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP) samt rapport 103080.09 från SINTEF, NBL.																
Kommentarer	<p>I fogarna ingående stenullsisolering förutsätts vara typgodkänd som obrännbart material.</p> <p>Godkännandet omfattar endast produktens brandtekniska egenskaper.</p> <p>Informationsblad FSI-O-056-95C skall medfölja varje förpackning som levereras.</p> <p>Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2004-12-10 och projektnr. T 000942-01.</p>																
Giltighetstid	<p>Godkännandet gäller t o m 2010-09-24.</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


Ulf Johansson

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTNAMN: **FIRESTOP BRANDFOG 1000**

ANVÄNDNING: Silikonmassa speciellt framtagen för fogning mellan olika byggnadsdelar av stål, betong, trä eller aluminium i olika kombinationer.

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

KONTAKTPERSON: Dick Johansson, tfn 08-623 61 00

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*
Metyltrimetoxysilan	214-685-0	1185-55-3	< 2,5	*** F; R11 Xn; R22
N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin	217-164-6	1760-24-3	< 0,3	** Xi; R38, R41, R43, N; R52/53

Produkten innehåller även siloxaner, fyllnadsmedel och pigment.

* *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 klassificeras inte som hälsofarlig.*
Viss hudirritation kan eventuellt uppkomma efter långvarig kontakt. Kontakt med ögonen kan orsaka lätt irritation. Härdar i närvaro av vatten och fukt då små mängder metanol frisätts.

Miljörisker: Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.

Brandrisker: Ej brandfarligt.

Fysikaliska/
kemiska risker: Kan reagera med starka oxidationsmedel.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Frisk luft.

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

Ögonkontakt: Spola med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i flera 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.

Information till läkare: -

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

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Kan släckas med pulver, skum, koldioxid eller vatten i spridd stråle. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Undvik utsläpp till avloppet. Samlas ihop mekaniskt och behandlas som konventionellt avfall. Utspilld produkt orsakar en extremt hal yta.

7. HANTERING OCH LAGRING

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Förvaras i väl tillsluten förpackning.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

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

Tekniska skyddsåtgärder: Mekanisk ventilation kan behövas om större mängder hanteras, vid användning i små utrymmen samt om luftväxlingen är otillräcklig.

Personlig skyddsutrustning: Skyddsglasögon och skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt. Om stora mängder används i utrymmen med dålig ventilation bör andningsskydd med gasfilter A (brun) användas.

Rekommenderat handskmaterial: Silver shield eller 4H

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

Metanol 250 mg/m³ (NGV) - små mängder metanol avges vid härdning.

Formaldehyd 0,6 mg/m³ (NGV) - endast vid upphettning över 150°C.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Varubeskrivning: Grå pasta.

Relativ densitet: 1,45

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilt vid normal hantering. Kan reagera med starkt oxiderande ämnen. Vid härdning avges små mängder metanol. Vid upphettning över 150°C kan små mängder formaldehyd avges.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning: Vid härdning avges små mängder metanol som kan vara farligt att inandas. Detta kan utgöra en risk framförallt vid hantering eller utsläpp av mycket stora mängder i samband med att ventilationen är dålig. Inandning av små mängder metanol kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående.

Hudkontakt: Vid långvarig eller upprepad hudkontakt kan mild irritation uppkomma.

Ögonkontakt: Kan ge sveda och övergående irritation vid kontakt med ögonen.

Förtäring: En mindre mängd metanol kan eventuellt avges från produkten vid förtäring. Detta kan möjligen leda till illamående, huvudvärk samt vissa andra symtom som kan uppkomma flera timmar efter förtäringen.

Toxikologiska data: Metyltrimetoxisilan: LD₅₀ oralt råttor: 12 500 mg/kg

12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten bedöms inte som miljöfarlig.

Akvatisk toxicitet: N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin: LC₅₀ Fisk 96h: 597mg/l (art: Brachydanio rerio)

Rörlighet och bioackumulering: Metyltrimetoxisilan: Log P_{ow} -0,67

N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin: Log P_{ow} -1,67

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: Innehåller N-(3-(Trimetoxisilyl)propyl)etendiamin. Kan ge upphov till allergisk reaktion.
Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran.

Övriga bestämmelser: -

16. ANNAN INFORMATION

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtats från följande referenser:

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

Kemiska Ämnen on line, Prevent..

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

Information från tillverkaren.

Angivna riskfraser under punkt 2.

R 11	Mycket brandfarligt	R 22	Farligt vid förtäring
R 38	Irriterar huden	R 43	Kan ge allergi vid hudkontakt
R 41	Risk för allvarliga ögonskador	R 52/53	Skadligt 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 2006-10-30 och ersätter version utformad 2002-05-28.

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTNAMN:	BLANKET D-24B
ANVÄNDNING:	Mjuk fiberprodukt för brandtättningsändamål.
LEVERANTÖR:	ESSVE PRODUKTER AB, Box 770, 191 27 Sollentuna. Internet: www.fireseal.se
KONTAKTPERSON:	Dick Johansson, tel 08-623 61 00, dj@essve.se . Vid frågor om säkerhetsdatabladet kontakta: tinab@kemil.se
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 SiO₂ (50-82%), CaO och MgO (18-43%), Al₂O₃, TiO₂, 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/m³ (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/cm³

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)

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.