

## **Intumex® FP – montagevägledning**

### Grundförutsättningar för installation av brandtätning

Tak- och väggkonstruktioner skall vara visuellt kontrollerade samt kontroll av bärlighet och brandskydd skall vara utförd. Den brandisolering som skall installeras och angränsande komponenter måste motsvara brandskyddskraven. För att uppfylla de statiska kraven i händelse av eldsvåda måste alla installationer som tränger genom brandtätningen, monteras framför genombrottet i väggen eller taket (rekommendation: ca. 250 mm). Använd endast godkända metallmaterial för systemets montering, stegsäkringar och hängande komponenter, t.ex. skenor, stålvinklar och gängstänger. Hängande komponenter och stegsäkringar måste dessutom monteras i angränsande fast byggnadsavsnitt.

### Allmänt om Intumex® FP

- ☒ För inomhusanvändning och vanliga utrymmesvillkor
- ☒ Vid ständig påverkan av fuktighet skall pluggen skyddsbeläggas
- ☒ Underkonstruktion vid takisolering är inte nödvändig
- ☒ Lämplig för kablar, kabelkanaler, mät- och styrledningar, isolerade och icke isolerade metallrörledningar i stål och koppar samt rörledningar i plast
- ☒ Max. pluggdimension är angiven genom öppningens storlek
- ☒ Enkel och exakt formgivning med skålförmad kniv och fast klinga
- ☒ Kan övermålas, kontrollera häftförmåga och tolerans i enstaka fall

### Bearbetningsvillkor för Intumex® FP

- ☒ Inga speciella miljövillkor föreligger som kan påverka installationen av en isolering

Produkter från Intumex® skall användas enligt EU-direktiv och nationella bestämmelser för allmänna byggnadsprodukter och speciella brandskyddsbestämmelser samt motsvarande landsspecifika testintyg och godkännanden samt enligt byggnadstekniska regler i respektive land. Bearbetning får endast utföras av behörigt företag med tillräckliga kunskaper och erfarenhet av användning av brandskyddsprodukter samt efter noggrann läsning av bearbetningsriktlinjer, säkerhetsdatablad och landsspecifika testintyg och godkännanden. Bearbetningsriktlinjer, säkerhetsdatablad, testintyg och godkännanden kan erhållas utan kostnad från Intumex® eller återförsäljare, per telefon eller skriftligen, bearbetningsriktlinjer och säkerhetsdatablad kan även hämtas utan kostnad under Internetadressen för Intumex® ([www.intumex.at](http://www.intumex.at)). Speciella riktlinjer gäller för länder utanför EU. Kontakta Intumex® vid behov.

# Silicone Trading

Fire Protection



Användningsområde (enligt ÖNORM B 3807)

<b>Beläggning:</b>	Maximal beläggning 60% av borrhålens tvärdiameter (med hänsyn till gällande eltekniska normer)			
	Excentrisk beläggning är tillåten			
<b>Montering:</b>	Vägg och tak skall förslutas från båda sidor			
<b>Isoleringsavstånd:</b>	Minimialavstånd är inte nödvändigt			
<b>Komponent:</b>	Massiv vägg 100 mm eller tak 150 mm ( $\geq 650 \text{ kg/m}^3$ )			
<b>Typ</b>	<b>min. borrhål</b>	<b>max. borrhål</b>	<b>Inbyggnadsdjup</b>	
			<b>Vägg</b>	<b>Tak</b>
<b>Intumex® FP 65</b>	40 mm	65 mm	$\geq 50 \text{ mm}$	60 mm
<b>Intumex® FP 80</b>	50 mm	80 mm	$\geq 50 \text{ mm}$	60 mm
<b>Intumex® FP 110</b>	80 mm	110 mm	$\geq 50 \text{ mm}$	60 mm
<b>Intumex® FP 125</b>	100 mm	125 mm	$\geq 50 \text{ mm}$	60 mm
<b>Intumex® FP 140</b>	110 mm	140 mm	$\geq 50 \text{ mm}$	60 mm
<b>Intumex® FP 170</b>	140 mm	170 mm	$\geq 50 \text{ mm}$	60 mm
<b>Intumex® FP 210</b>	180 mm	210 mm	$\geq 50 \text{ mm}$	60 mm
<b>Intumex® FP 260</b>	220 mm	260 mm	$\geq 50 \text{ mm}$	60 mm

Den tyska utgåvan av Intumex® manual avser ÖNORM B 3807. Testintyg enligt EN 1366 avsnitt 3 finns i den engelska utgåvan av Intumex manual på webbplatsen eller kontakta oss.

# Silicone Trading

## Fire Protection



Beläggning upp till max. 60 % av borrhålens tvärdiameter, EI 90 (F90)

Borrhålens storlek	Beläggningsexempel
	Materialen i exemplen får inte blandas med varandra, med hänsyn till max. beläggning
<b>Borrhål Ø 60 till 250 mm</b>	Blindisolering
<b>Borrhål Ø 60 mm</b>	Plaströr till d = 20 mm, s = 0,5 mm, U/U, med 2 kablar till d = 12 mm
	Enkel kabel till d = 22 mm (t.ex. HO7V-K 4 x 10 mm <sup>2</sup> )
	Metallrör (d = 19 mm, s = 2 mm; med ≥ 10 mm brännbar eller icke brännbar isolering)
	Kabelknippe d = 48 mm (t.ex. NYM, HO7V-K4, osv.)
	Styrledning i plast PVC och PU (d = 8 till 12 mm)
<b>Borrhål Ø 120 mm</b>	Plaströr d = 50 mm, s = 1,2 mm, fylld med 5 kablar 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (t.ex. HO7V-K, osv.)
	Kabel till d = 75 mm (t.ex. N2XSEY 3 x 150 mm <sup>2</sup> , osv.)
	Kabelknippe till d = 85 mm (blandad beläggning)
	Metallrör d = 50 mm, s = 2,3 mm; med ≥ 10 mm brännbar eller icke brännbar isolering
	Plaströr (d = 50 mm, s = 1,2 mm, U/U)
<b>Borrhål Ø 200 mm</b>	5 st. kablar 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (HO7V-K, osv.)
	2 st. NIRO ermetoledning d = 12 mm
	Styrledningar i plast PVC och PU d = 8 till 12 mm
	Kabel N2XSEY 3 x 150 mm <sup>2</sup>
	10 st. telekommunikationskablar (a` d = 10 mm)
	63 st. 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> (t.ex. HO7- RN-F, osv.)
	PE-plaströr d = 75 mm, s = 2,3 mm, (U/U)
	Kopparrör d = 89 mm, s = 2 mm; med ≥ 10 mm brännbar eller icke brännbar isolering
	PVC-plaströr (d = 75 mm, s = 2,6 mm, U/U)
<b>Borrhål Ø 250 mm</b>	Plaströr (d = 90 mm, s = 3 mm, U/U)
	20 st. kablar (5 x 2,5 mm <sup>2</sup> )
	Kabelknippe 10 st., 4 x 10 mm <sup>2</sup> (HO7V-K, osv.)
	Plaströr d = 50 mm, s 1,9 mm (u/u)
	Kopparrör d = 32 mm, s = 1,8 mm; med ≥ 10 mm brännbar eller icke brännbar isolering (u/c)
	Kabelkanal 200 x 50 mm (hålåd)
	Metallrör (d = 110 mm, s = 2,9 mm; isolerad med 32 mm brännbar eller icke brännbar isolering)
	Kabelknippe 10 st., 4 x 10 mm <sup>2</sup> (HO7- RN-F, osv.)
	10 st. telekommunikationskablar
	Kabelkanal (200 x 95 mm, hålåd)
	Kabelknippe (d = 100 mm, blandad beläggning)

# ***Silicone Trading***

***Fire Protection***

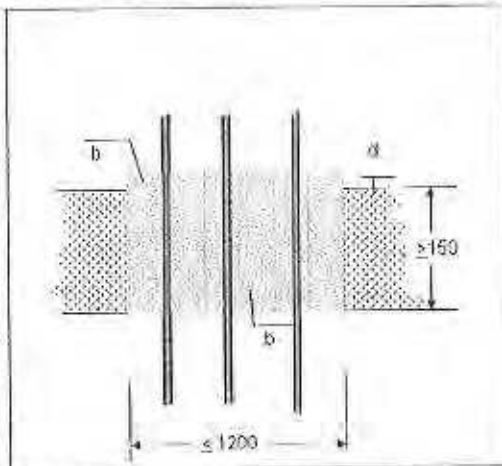


## Arbetssteg brandtätningar i vägg och tak

- ☒ Urval av pluggdimension enligt öppningens storlek
- ☒ Förläng pluggen med  $\geq 50$  mm om nödvändigt vid 100 mm tjocka massiva väggar
- ☒ Markera genombrottets konturer på pluggens baksida
- ☒ Skär till skumplastpluggar med den skålformade kniven (ledningssystemets skurna tvärsnitt måste vara mindre än faktiskt tvärsnitt, t.ex. kabelknippe / rörledning 100 mm diameter = utskuren diameter 90 – 96 mm)
- ☒ Hålrum skall fyllas med Intumex MG i ena sidan om kabelknippen används
- ☒ Skjut in skumplastpluggen genom att trycka ihop den och se till att pluggens välvda sidan ligger kant i kant med väggen/taket
- ☒ Markera brandtätningen

Ytterligare information om användningsområde och utförande finns i Intumex® databas, testintyg eller kontakta Intumex resp. återförsäljare.

## Intumex® FB

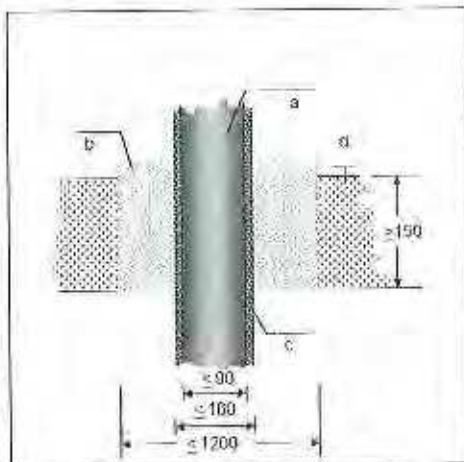


Kabeltätning för användning i massiva bjälklag(d) min.150mm tjocklek samt min.650kg/m<sup>3</sup> densitet.Max ursparing 1200mm x1200mm med standard kabeluppsättning.

Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) installerad jäms undersidan av bjälklaget och med långa sidan parallell med kablarna.

EI 90

## Intumex® FB



Rörtätning för användning i massiva bjälklag(d)

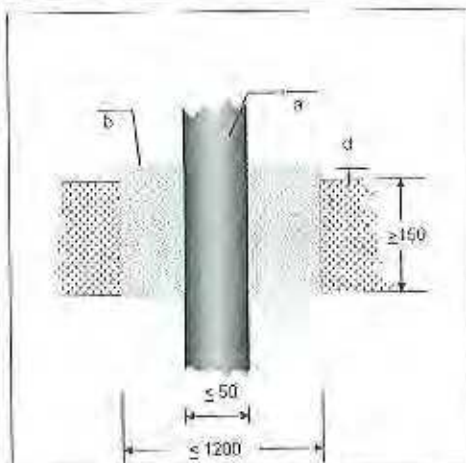
Min.150mm tjocklek samt min.650kg/m<sup>3</sup> densitet.Max ursparing 1200mm x 1200mm för

Koppar eller stålrör upp till 90mm diameter(a)

Utvändigt isolerad med brännbar eller obrännbar isolering  $\geq 34\text{mm}$  (c).Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) installerad jäms undersidan av bjälklaget och med långa sidan parallell med röret.

EI 90

## Intumex® FB



Rörtätning för användning i massiva bjälklag(d) min.150mm tjocklek samt min. 650kg/m<sup>3</sup> densitet.Max ursparing 1200m x 1200mm för pp-rör  $\leq 50\text{mm}$ (a) .Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) installerad jäms undersidan av bjälklaget och med långa sidan parallell med röret.

EI 120

TILLHÖR BEVIS NR

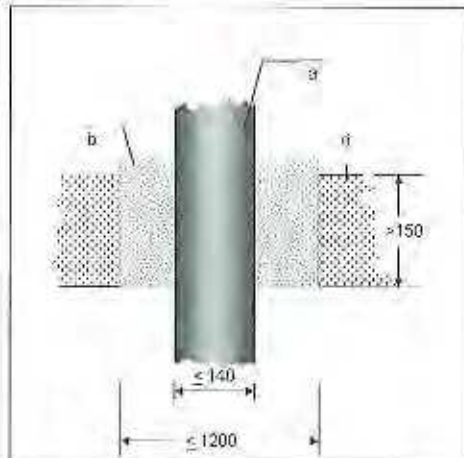
0170/08

SITAC

Intumex® FB

2008-06-03

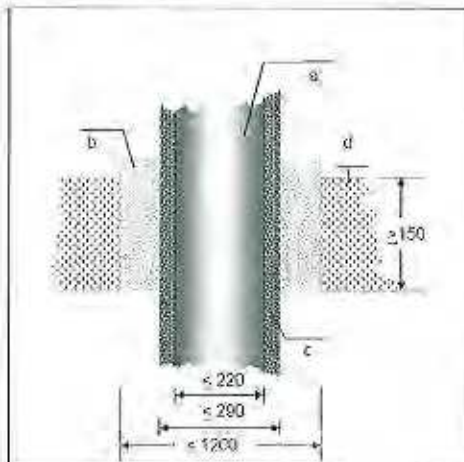
sid.2



Rörtätning för användning i masiva bjälklag(d) min 150mm tjocklek samt min. 650kg/m<sup>3</sup> densitet. Max ursparing 1200mm x 1200mm med PVC-rör  $\le 140$ mm(a). Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) installerad jäms med undersidan bjälklag med långa sidan parallell med röret. Godkänd för multi genomföring.

EI 60

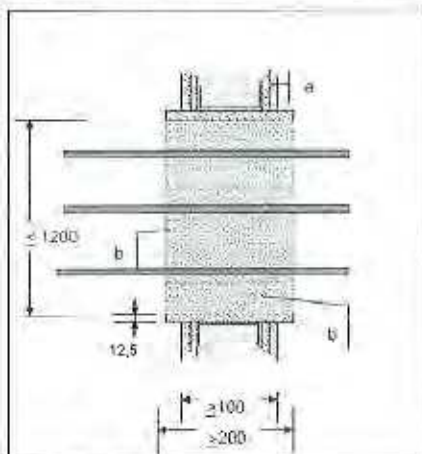
Intumex® FB



Rörtätning för användning i massiva bjälklag(d) min. 150mm tjocklek samt min. 650kg/m<sup>3</sup> densitet. Ursparing max 1200mm x 1200mm med koppar eller stålrör  $\le 220$ mm diameter(a) utvändigt isolerad med  $\ge 34$ mm brännbar eller obrännbar isolering(c). Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) installerad jäms med undersidan av bjälklaget med långa sidan parallell med röret. Godkänd för multi genomföring.

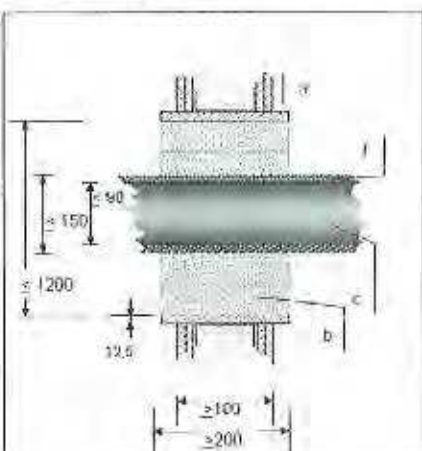
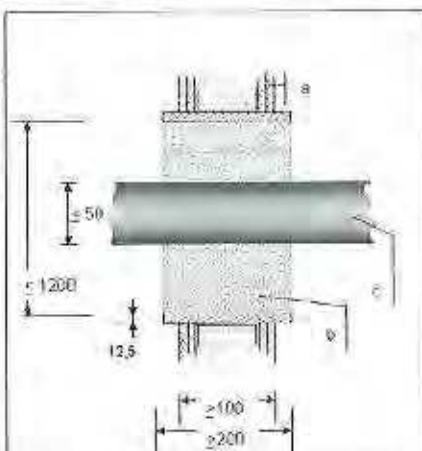
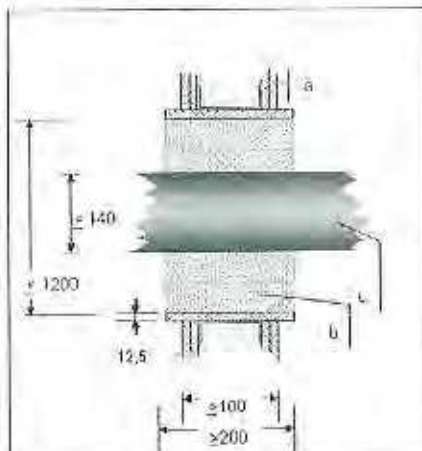
EI 120

Intumex® FB



Kabeltätning för användning i lättväg/massivvägg (a) min 100mm tjocklek.- Ursparing max 1200mm x 1200mm med standard kabeluppsättning. Symetrisk kortling av 12,5mm gips djup= 200mm. Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) installerad centriskt i väggen med långa sidan parallell med kablarna. Godkänd för multi-genomföring

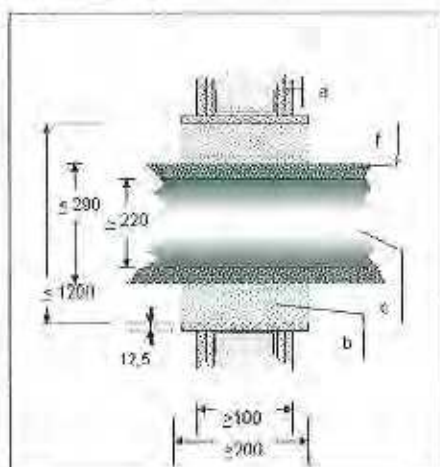
EI 90

<p><b>Intumex® FB</b></p> 	<p>2008-06-03 sid.3</p> <p>Rörtätning för användning i lättvägg/massivvägg(a) tjocklek min. 100mm.Ursparing max 1200mm x 1200mm med koppar eller stålrör ≤ 90mm diameter(c) utvändigt isolerad med brännbar eller obrännbar isolering(f). Symetrisk inklädnad av håltagningen med 12,5mm gips 200mm bred.Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) centriskt installerad i väggen och med långa sidan parallell med röret.</p> <p>EI 90</p>
<p><b>Intumex® FB</b></p> 	<p>Rörtätning för användning i lättvägg/massivvägg(a) tjocklek min 100mm.Ursparing max 1200mm x 1200mm med PP-rör ≤ 50mm(c). Symetrisk inklädnad av håltagningen med 12,5mm gips 200mm bred.Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) centriskt installerad och med långa sidan parallell med röret.</p> <p>EI 120</p>
<p><b>Intumex® FB</b></p> 	<p>Rörtätning för användning i lättvägg/massivvägg (a) tjocklek min. 100mm.Ursparing max 1200mm x 1200mm med PVC-rör ≤ 140mm diameter (c).Symetrisk inklädnad av håltagningen med 12,5mm gips 200mm bred.Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) centriskt installerad och med långa sidan parallell med röret .</p> <p>EI 60</p>

Intumex® FB

2008-06-03

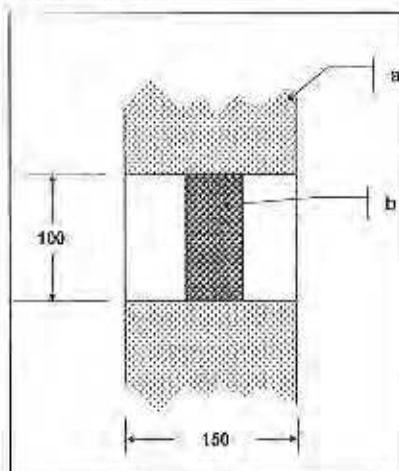
sid.4



Rörtätning för användning i lättvägg/massivvägg(a) tjocklek min 100mm,max ursparning 1200mm x 1200mm med koppar eller stålrör ≤ 220mm diameter(c) utvändigt isolerad med ≥ 34mm brännbar eller obrännbar isolering(f).Symetrisk inklädnad avhålltagningen med 12,5mm gips 200mm bred.Tätningen utgörs av INTUMEX FB(b) centriskt installerad i väggen med långa sidan parallell med röret.Godkänd för multi-installation.

EI 120

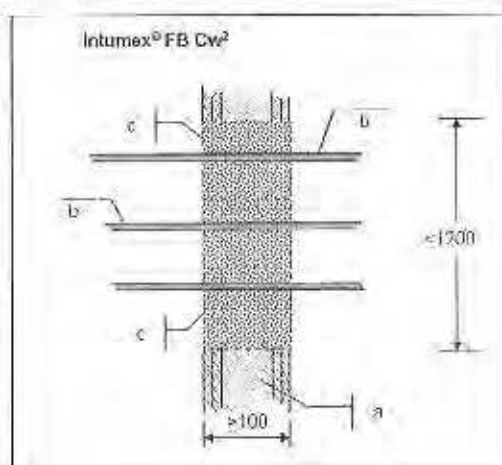
Intumex® FB



Fogtätning för användning i massivvägg/bjälklag(a) tjocklek min. 150mm min 650kg/m<sup>3</sup> densitet.Fogstortek ≤ 100mm.Tätningen utgörs INTUMEX FB(b) som anpassas til fogbredden med ett övermått om 10% för att komprimeras vid monteringen.Tätningdjup på INTUMEX FB ≥ 60mm.

EI 180

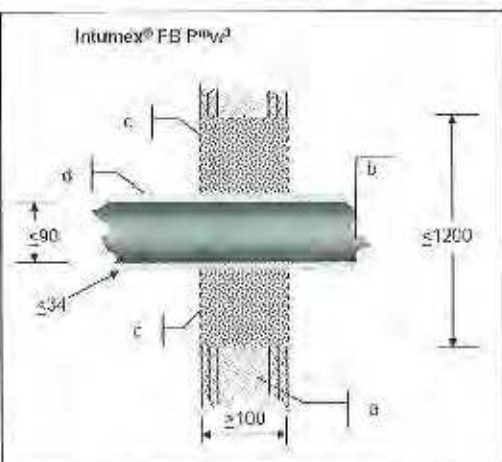
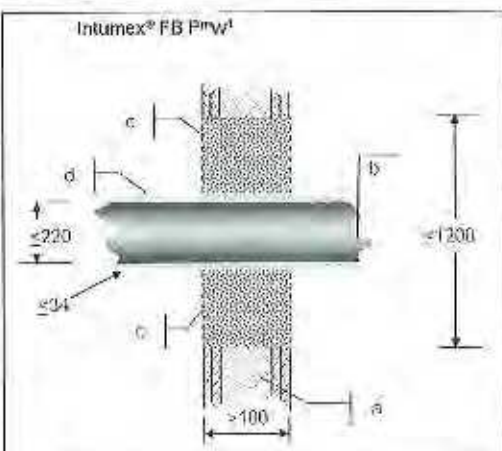
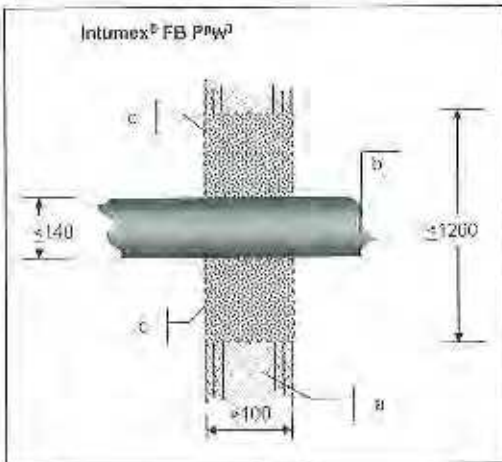
Intumex® FB



Kabeltätning för användning i lättvägg/massivvägg(a) tjocklek min. 100mm.Ursparing max 1200mm x 1200mm med standard kabeluppsättning(b).Tätningen utgörs av INTUMEX FB(c) centriskt installerad i väggen med dess korta sida parallell med kablarna.Godkänd för multi-genomföring.

E 60  
EI 45

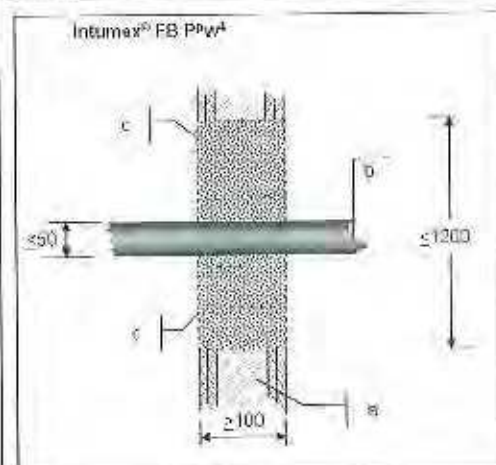


<p><b>Intumex® FB</b></p> 	<p>2008-06-03 sid. 5</p> <p>Rörtätning för användning i lättvägg/masivvägg(a) min tjocklek 100mm. Max ursparing 1200mm x 1200mm med koppar eller stålrör ≤ 90mm diameter utvändigt isolerad med ≥ 34mm brännbar eller obrännbar isolering(d). Tätningen utgörs av INTUMEX FB(c) centriskt installerad i väggen med korta sidan parallell med röret. Godkänd för multi-genomföring.</p> <p>EI 60</p>
<p><b>Intumex® FB</b></p> 	<p>Rörtätning för användning i lättvägg/massivvägg(a) min tjocklek 100mm. Max ursparing 1200mm x 1200mm med koppar eller stålrör ≤ 220mm diameter(b) utvändigt isolerad med ≥ 34mm brännbar eller obrännbar isolering(d). Tätningen utgörs av INTUMEX FB(c) centriskt installerad i väggen och med korta sidan parallell med röret. Godkänd för multi-genomföring.</p> <p>EI 60</p>
<p><b>Intumex® FB</b></p> 	<p>Rörtätning för användning i lättvägg/massivvägg(a) min tjocklek 100mm. Max ursparing 1200mm x 1200mm med PVC-rör ≤ 140mm diameter(b) tätningen utgörs av INTUMEX FB(c) centriskt installerad i väggen och med korta sidan parallell med röret. Godkänd för multi-genomföring.</p> <p>E 45 EI 30</p>

**Intumex® FB**

2008-06-03

sid.6



Rörtätning för användning i lättvägg/massivvägg (a) min. tjocklek 100mm. Max ursparing 1200mm x 1200mm med PP-rör  $\leq 50$ mm diameter (b). Tätningen utgörs av INTUMEX FB (c) centriskt installerad i väggen med korta sidan parallell med röret. Godkänd för multi-genomföring.

EI 60

Eventuella glipor mellan kablar och rör tätas med INTUMEX MG.

#### 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

· **Produktuppgifter**

· **Handelsnamn:**

**Intumex FB**

· **Artikelnummer:**

IN 050

· **Synonym:**

Intumescent Polyurethane

· **Ämnets användning /  
tillredningen**

Intumex används som passivt brandskydd för att förhindra rök och brandspridning.

Endast för yrkesmässigt/industriellt bruk.

All annan användning av produkten än vad som beskrivs i det följande, får endast ske med tillverkarens samtycke.

· **Tillverkare/leverantör:**

INTUMEX GmbH

Buchnerplatz 1

A-4021 Linz

Austria

Dr. Edwin Gauch

Tel. +43(0)732 6912-3454

e-mail: edwin.gauch@intumex.at

Tel.: +43 732 6912-0

Fax.: +43 732-6912-3740

· **Område där upplysningar kan inhämtas:**

· **Sakkunnig person:**

Dr. Edwin Gauch

Tel. +43(0)732 6912-3454

e-mail: edwin.gauch@intumex.at

· **Upplysningar i nödfall:**

Tel.: +43 (0)732 6912-0

· **Ändringar:**

Ändringar gentemot den sista utgåvan av detta datablad är angivna i kapitel 16.

#### 2 Farliga egenskaper

· **Farobeteckning:**

Bortfaller.

· **Speciella hänvisningar  
beträffande risker för  
människa och miljö:**

Bortfaller.

· **Vattenförorening - riskklass:**

I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

#### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· **Kemisk karakterisering:**

· **CAS-nr. beteckning**

Intumescent Polyurethane

· **Identifikationsnummer**

· **UN-nummer:**

Ej klassificerad som farligt gods vid transport.

#### 4 Åtgärder vid första hjälpen

· **Vid inandning:**

Inte möjlig väg för intag.

· **Vid förtäring:**

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

#### 5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Lämpliga släckningsmedel:**

Produkten själv brinner inte.

(Fortsättning på sida 2)

S

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.12.2008

Omarbetad: 26.12.2008

#### Handelsnamn: Intumex FB

(Fortsättning från sida 1)

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Inga restriktioner i samband med brand.
- **Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:** Produkten brinner inte.
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

#### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:** Erfordras ej.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Inte obligatoriskt.
- **Förfarandet vid rengöring/upptagning:** Städa upp mekaniskt.

#### 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Hänvisningar beträffande säker skötsel:** Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Produkten är ej brännbar.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Vissa applikationer** Se kapitel 1: Användning av ämnet/tillredningen.

#### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
- **Andningsskydd:** Erfordras ej.
- **Handskydd:** Erfordras ej.

(Fortsättning på sida 3)

s

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.12.2008

Omarbetad: 26.12.2008

**Handelsnamn: Intumex FB**

(Fortsättning från sida 2)

- **Ögonskydd:** Erfordras ej.
- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** Förhindra en utbredning i omvärlden.

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**· **Allmänna uppgifter**

- **Form:** Fast ämne
- **Färg:** Grå-svart
- **Lukt:** Luktfri

· **Tillståndsändring**

- **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt / kokområde:** Ej bestämd.

- **Flampunkt:** Inte relevant.  
Ej användbar.

- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Materialet ej brännbart.

- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

**10 Stabilitet och reaktivitet**

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner kända.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

**11 Toxikologisk information**

- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:** Inga tillgängliga data som är relevanta för klassificering.
- **Primär retningseffekt: på huden:** Ingen irritationseffekt känd.

**12 Ekologisk information**

- **Allmänna hänvisningar:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: Intumex FB**

(Fortsättning från sida 3)

### 13 Avfallshantering

· **Rekommendation:** Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.

· **Europeiska avfallskatalogen**

07 02 13 | Plastavfall

### 14 Transportinformation

Ej klassificerad som farligt gods vid transport.

· **Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**

· **ADR/RID:** -

· **Sjötransport IMDG:**

· **IMDG/GGVSee-klass:** -

· **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-klass:** -

### 15 Gällande föreskrifter

· **Märkning enligt EEC-riktlinjer:** Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas. Produkten är ej märkningsförpliktad enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

· **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:** -

· **R-fraser:** -

· **S-fraser:** -

· **Nationella föreskrifter:**

· **Vattenförorening - riskklass:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

· **Toxic Substances Control Act (TSCA):**

Ämnet är inte listat.

· **EC-List of Classified substances:**

Ämnet är inte listat.

· **Austrian List of Toxic Substances (Giftliste):**

Ämnet är inte listat.

### 16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 5)

S

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 26.12.2008

Omarbetad: 26.12.2008

**Handelsnamn: Intumex FB**

(Fortsättning från sida 4)

- **Utbildningshänvisningar** Innan detta ämne/denna tillberedelse används för första gången måste alla medarbetare som har att göra med detta informeras medels detta datablad.
- **Rekommenderad inskränkning av användningen** Endast för yrkesmässig / industriell användning - ingen produkt för allmänheten
- **Faktakällor:** Litteraturkällor för angivna data och/eller undersökningsrapporter finns tillgängliga hos tillverkaren.
- **Tilltalspartner:** Dr. Edwin Gauch  
Tel. +43(0)732 6912-3454  
e-mail: edwin.gauch@intumex.at
- **Ändringar sedan den sista utgåvan:**
- **Detta datablad ersätter utgåvan från den:** Första utgåva
- **\* Data ändrade gentemot föregående version**

**Slut på säkerhetsdatabladet**

S



# Godkännandebevis

0170/08

Nedanstående produkt och tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta certifikat.

## Brandtätningssystem Intumex FB, FP

### Innehavare

Silicone Trading, Energigatan 5, 434 37 Kungsbacka

Organisationsnummer: 556264-7213

Tel: 0300-773 50, Fax: 0300-773 52

E-post: [info@siliconetrading.se](mailto:info@siliconetrading.se), Hemsida: [www.siliconetrading.se](http://www.siliconetrading.se)

### Produkt

Intumex FB och FP, brandtätningssystem bestående av värmeexpanderande rektangulära block respektive cirkulära pluggar för tätning av kabel- och rör genomföringar samt fogar, EI 30-EI 180.

Intumex FB har dimension 200 x 120 x 60 mm och Intumex FP har diameter från 65 mm upp till 260 mm. Materialets densitet är 250 kg/m<sup>3</sup>.

Begränsningar och förutsättningar avseende max tätningsstorlek, kabeltyp, rörtyp m m framgår av tillhörande handlingar. Max fyllnadsgrad av kablar/rör i tätningarna är 60%.

### Avsedd användning

Genomföringar och tätningar i brandcellsskiljande väggar av betong, lättbetong eller gipsskivor samt bjälklag av betong, inomhus.

### Handelsnamn

Intumex FB respektive FP

### Godkännande

Produkterna har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR) och Boverkets föreskrifter:

Brandteknisk klass EI 30-EI 180 \*

5:231

\* Brandteknisk klass enligt tillhörande handlingar.

### Tillhörande handlingar

Documentation Intumex FB, daterad 2008-06-03 (6 sidor).

Documentation Intumex FP, daterad 2008-08-14 (27 sidor).

Kabeluppsättning, daterad 2008-04-25 (1 sida).





### Kontroll

Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2007-04-11 och övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollavtal: diarie nr. 310-94-0001. Kontrollorgan: SP Sveriges Tekniska 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.

### Tillverkare

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:

Silicone Trading, Kungsbacka

### Märkning

Produkten skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad förpackning och omfattar:

Distributör  
Tillverkare  
P-märke  
Certifieringsorgan  
Produktens typbeteckning  
Godkännandets nummer  
Löpande tillverkningsnummer eller datum  
Kontrollorgan

**Silicone Trading  
Intumex GmbH  
P  
SP Certifiering  
Typbeteckning  
0170/08  
nr/datum  
SP**

### Bedömningsunderlag

Rapporter nr. Pr-07-2.150 och Pr-07-2.151 från Pavus a.s., Tjeckien.

Rapporter nr PX20712A och PX20712B från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

### Kommentarer

Tillhörande handlingar skall medfölja varje levererad förpackning.

En aktuell version av bevis och tillhörande handlingar finns på [www.siliconetrading.se](http://www.siliconetrading.se) och på [www.sp.se](http://www.sp.se).

Detta certifikat ersätter tidigare certifikat med samma nummer daterat 2013-12-11.

### Giltighetstid

Certifikatet gäller t.o.m. 2016-01-01.





**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut  
Certifiering**

Johan Åkesson

Lazaros Tsantaridis