

Intumex RS10 Montagevägledning

Grundförutsättningar för installation av brandtätning

Tak- och väggkonstruktioner skall vara visuellt kontrollerade samt kontroll av bärighet 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 RS10

- ☒ Intumex RS10/.../30 und RS 10/.../60 är lämplig för utanpåliggande och inmurad montering
- ☒ Brandskyddsmanschetterna appliceras i båda sidor i väggar. I tak fixeras manschetten i takets underkant
- ☒ Lämplig för alla vanliga plastmaterial, se tabell över användningsområde
- ☒ Förborra 80 mm med 6 mms borrar för bifogat skruvankare (betong, gasbetong, kalksten och tegel)
- ☒ Intumex RS 10 kan användas för rördiameter mellan 30 till 315 mm.
- ☒ Lämpligt för plaströr för icke brännbara vätskor och gaser samt rörpostledningar inklusive styrkabel.
- ☒ Intumex RS 10/.../60 är även lämpligt för specialbyggnationer som insticksuffar, sneda rörgenombrott och kabelisoleringar
- ☒ Flera manschetter kan monteras utan sidoavstånd vid utanpåliggande montering. Håll ett minimiavstånd på 25 mm vid inmurad montering.
- ☒ Alternativt kan en 4 mm tjock ljuddämpningsmatta appliceras på plaströren för att dämpa ljud

Silicone Trading

Fire Protection

Intumex
Where fire stops

Användningsområde

RS10 Översikt rördiameter/rörstyrka enligt EN13501-2: EI90; u/u

Underlag	Montering	RS10/./30	RS10/./60
Schaktets vägg = ≥ 100 mm (med dämpning)	båda sidor	PVC, PE, PP $d \leq 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm	PVC, PE, PP $d \leq 160$ mm, $s \leq 10,0$ mm Alu-Spiro $d = 50 - 140$ mm, $s = 1,5$ mm
Gips vägg = ≥ 100 mm Massiv vägg = ≥ 100 mm Gasbetongvägg = ≥ 100 mm (≥ 650 kg/m ³)	båda sidor, utanpåliggande eller inmurad	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm $s = 1,8 - 11,4$ mm
Massiv vägg (≥ 100 mm)	båda sidor, utanpåliggande	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm, $s = 1,8 - 11,4$ mm PVC, $d = 315$ mm, $s \leq 7,7$ mm PP, $d = 315$ mm, $s \leq 15$ mm
Betongtak = ≥ 150 mm Gasbetongtak = ≥ 150 mm (≥ 650 kg/m ³)	utanpåliggande undertak	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, $d = 315$ mm, $s \leq 7,7$ mm PP, $d = 315$ mm, $s \leq 15$ mm PVC/PE/PP-rör isolerade (9 - 32 mm) till $d_{totalt} = 160$ mm
Mjukisoleringssystem, vägg (2 x 50 mm stenullsplatta)	båda sidor, utanpåliggande	*, PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	**, PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm $s = 1,8 - 11,4$ mm
Mjukisoleringssystem, tak (2 x 50 mm stenullsplatta)	utanpåliggande undertak	*, PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	**, PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm $s = 1,8 - 11,4$ mm
Hårdisoleringssystem, vägg (styrka = ≥ 100 mm)	båda sidor, utanpåliggande eller inmurad	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm $s = 1,8 - 11,4$ mm
Hårdisoleringssystem, tak (styrka ≥ 150 mm)	utanpåliggande undertak	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm $s = 1,8 - 11,4$ mm

* Mjukisolering med Intumex CSP eller Intumex AS

** Mjukisolering med Intumex CSP

RS10 Översikt rördiameter/rörstyrka enligt EN13501-2: EI20; u/u

Underlag	Montering	RS10/./30	RS10/./60
Gips vägg = ≥ 100 mm Massiv vägg = ≥ 100 mm Gasbetongvägg = ≥ 100 mm (≥ 650 kg/m ³)	båda sidor, utanpåliggande eller inmurad	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = $\leq 6,0$ mm d = 160 mm, s = $\leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm s = 1,8 - 11,4 mm
Gips vägg = ≥ 125 mm Massiv vägg = ≥ 100 mm Gasbetongvägg = ≥ 100 mm (≥ 650 kg/m ³)	båda sidor, utanpåliggande		PVC, PE, PP d = till 160 mm, s = 3,9 mm med kabeldragning i max 60% av rördiametern
Massiv vägg = ≥ 100 mm	båda sidor, utanpåliggande eller inmurad båda sidor, utanpåliggande	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = $\leq 6,0$ mm d = 160 mm, s = $\leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm, s = 1,8 - 11,4 mm PP d = 315 mm, s = ≤ 15 mm PVC, PE, PP d = till 160 mm, s = $\leq 3,9$ mm med kabeldragning i max 60% av rördiametern
Massiv vägg = ≥ 150 mm	båda sidor, utanpåliggande	PVC, PP d = 32 - 160 mm s = 1,8 - 14,6 mm	
Betongtak = ≥ 150 mm Gasbetongtak = ≥ 150 mm (≥ 650 kg/m ³)	utanpåliggande undertak	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = $\leq 6,0$ mm d = 160 mm, s = $\leq 4,0$ mm	PVC, d = 315 mm, s = $\leq 7,7$ mm PP, d = 315 mm, s = ≤ 15 mm PVC/PE/PP-rör isolerade (9 - 32 mm) till d _{totalt} = 160 mm
Mjukisoleringssystem, vägg (2 x 50 mm stenullsplatta)	båda sidor, utanpåliggande	*, PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = $\leq 6,0$ mm d = 160 mm, s = $\leq 4,0$ mm	**, PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm s = 1,8 - 11,4 mm
Mjukisoleringssystem, tak (2 x 50 mm stenullsplatta)	utanpåliggande undertak	*, PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = $\leq 6,0$ mm d = 160 mm, s = $\leq 4,0$ mm	**, PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm s = 1,8 - 11,4 mm
Hårdisoleringssystem, vägg (styrka ≥ 100 mm)	båda sidor, utanpåliggande eller inmurad	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = $\leq 6,0$ mm d = 160 mm, s = $\leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm s = 1,8 - 11,4 mm
Hårdisoleringssystem, tak (styrka ≥ 150 mm)	utanpåliggande undertak	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = $\leq 6,0$ mm d = 160 mm, s = $\leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm s = 1,8 - 11,4 mm

* Mjukisolering med Intumex CSP eller Intumex AS

** Mjukisolering med Intumex CSP

Silicone Trading

Fire Protection



De i översiktstabellerna angivna Intumex RS10- isoleringsvarianter är klassifierade enligt ÖNORM EN13501 – 2 och enligt ÖNORM B 3807 för Österrike och godkänd med brandskyddsregel EI 90 resp. EI 120.

Dessutom gäller för dessa användningsområden enligt gällande ÖNORM följande utökad brandskyddsregel „brandbeständig“ i 90 minuter:

Rörens material

ABS till 200 mm rördiameter

PVDF till 63 mm rördiameter

Samtliga B1 och B2 plaströr samt armerade plastslangar med neoprenisolering 9 mm till 34 mm

Aluminiumspiralar till 135 mm rördiameter
samt alla övriga B1- och B2 plaströr samt armerade plastslangar
Plaströr med metallkärnor till 65 mm
Neoprenisolering 9 mm till 34 mm på plaströr till d = 90 mm
Neoprenisolering 9 mm till 20 mm på plaströr till d = 200 mm

Bearbetningsvillkor för Intumex RS10

Inga speciella miljövillkor föreligger som kan påverka installationen av en rörisolering

Arbetssteg vid väggmontering för Intumex RS10/.../30 och RS10/.../60

- Applicera ljuddämpningsmatta om nödvändigt (tejp)
- Förslut den runda springan vid utanpåliggande montering (max. 15 mm) mellan rör och murbruk med mineralull, gips, murbruk, betong eller tätningsmassa.
- Placera brandskyddsmanschett runt röret, låt låsningen haka fast, böj tillbaka flikarna med 180°
- Skruva fast brandskyddsmanschetten i väggen med bifogat monteringsmaterial vid utanpåliggande montering (stående vägg/mjukisolering med M6 gängstång)
- Tryck in brandskyddsmanschetten i muren vid inmurad montering och fyll den övriga fickan med brandskyddsbruk (övertäckning med murbruk eller dämpningsmassa är inte tillåtet).
- Markera brandtätningen

Arbetssteg vid takmontering för Intumex RS10/.../30 och RS10/.../60

- Applicera ljuddämpningsmatta om nödvändigt (tejp)
- Förslut den runda springan vid utanpåliggande montering (max. 15 mm) mellan rör och murbruk med mineralull, gips, murbruk, betong eller tätningsmassa.
- Placera brandskyddsmanschett runt röret, låt låsningen haka fast, böj tillbaka flikarna med 180°
- Skruva fast brandskyddsmanschetten i takets undersida med bifogat monteringsmaterial vid utanpåliggande montering (stående vägg/mjukisolering med M6 gängstång)

Silicone Trading

Fire Protection



☒ Tryck in brandskyddsmanschetten i muren vid inmurad montering och fyll den övriga fickan med brandskyddsbruk (övertäckning med murbruk eller dämpningsmassa är inte tillåtet).

☒ Markera brandtätningen

Monteringsteknik

Bifogade skruvar är lämpliga för massiva väggar och tak i betong, tegel, sten, massivtegel och lättbetong. Dra inte åt skruvarna för hårt! Placera bifogad inläggsbricka mellan manschetten och skruvhuvudet.

Använd gängstång M6 för lättare skiljeväggar och mjukisolering. Dessa skall föras genom konstruktionen och monteras på brandskyddsmanschetterna. Ett mothåll kan installeras på takets ovansida med hjälp av en bred inläggsbricka.

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

INTUMEX RS 10

Produktbeskrivning

INTUMEX RS10 består av ett metallhölje samt ett expanderande material Intumex L, Intumex L startar sin expansion vid 150°C och expanderar 10 gånger ursprungsvolymen och stänger genomföringen på ca:3min.

INTUMEX RS10:

- . Brandsäkring av plaströr typ PVC.PP.PE och ABS.
- . Brandsäkring av rör ≤ 320 mm diameter.
- . Bredd på INTUMEX RS 10 är 30mm eller 60mm.
- . Intumex RS 10 30mm används för rör upp till ≤ 160 mm.
- .Intumex rs 10 60mm används för rör upp till ≤ 320 mm
- .Brandmotstånd $\leq EI 180$ minuter.

Övriga användningsområden:

- .Runt VP-rör i bunt.
- . Runt Pex-AL-Pex rör.
- . Runt EL-kablar i bunt.

MONTAGE

I gipsvägg moneras Intumex RS 10 med gipsskruv av stål, I betong konstruktioner används expansionsbult eller betongskruv.



RS 10 Dimensioner

RS 10/30 Dimension	Utv.Diam Rör	Inv.Diam Manchett	Utv.Diam. Manchett	Håltagning Infällt montage	
32mm	32mm	40mm	52mm	60mm	
40mm	40mm	48mm	65mm	70mm	
50mm	50mm	58mm	74mm	80mm	
56mm	56mm	64mm	81mm	90mm	
63mm	63mm	71mm	88mm	100mm	
75mm	75mm	85mm	107mm	120mm	
90mm	90mm	100mm	120mm	130mm	
110mm	110mm	120mm	142mm	150mm	
125mm	125mm	135mm	157mm	170mm	
160mm	160mm	170mm	200mm	210mm	

RS 10/60 Dimension	Utv.Diam Rör	Inv.Diam Manchett	Utv.Diam Manchett	Håltagning Infällt montage
50mm	50mm	58mm	74mm	80mm
56mm	56mm	64mm	81mm	90mm
63mm	63mm	71mm	88mm	100mm
75mm	75mm	85mm	107mm	120mm
90mm	90mm	100mm	120mm	130mm
110mm	110mm	120mm	142mm	150mm
125mm	125mm	135mm	157mm	170mm
140mm	135mm	150mm	180mm	190mm
160mm	160mm	170mm	200mm	210mm
200mm	200mm	210mm	240mm	250mm
250mm	250mm	262mm	320mm	330mm
315mm	315mm	317mm	375mm	385mm

Silicone Trading

PRESTANDADECLARATION

Silicone Trading

Fire Protection

Ersätter: Nr.: **ST – ETA-15/0690** | Datum för utfärdande: 11/11/2015

1	Produkttypens unika identifierings kod:			Intumex[®] RS10
2	Typ- eller serienummer: som anges på produktens förpackning			
3	Avsedda användningsområden som anges i ETA-15/0690: 3.1 Intumex [®] RS10 är en brand hämmande krage för brännbara och icke brännbara rör (med eller utan brännbar isolering) för genomföringar i väggar och golv 3.2 Produkten är avsedda för: invändig användning med luftfugtighet < 85%RH, temperaturer > 0°C, ekskl. exponering för regn och UV (TR 024:2009, typ Z2)			
4	Name and contact address of the manufacturer: Silicone Trading Energigatan 5 434 37 Kungsbacka, Sweden Plant: 15 info@siliconetrading.se			
5	Tillverkarens auktoriserad representant: inte tillämplig.			
6	Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda (AVCP): se tabell i avsnitt 9.			
7	Byggprodukten omfattas inte av en harmoniserad standard (hEN).			
8	Prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats. Österreichische Institut für Bautechnik (OIB, Austria) har utfärdat ETA för byggprodukt med Nr ETA-15/0690 baserad på ETAG 026-1 och ETAG 026-2. Meddelas organ för byggprodukter: Nr 0761 (MPA Braunschweig) Deklaration av kontinuitet av produktens prestanda 0761-CPR-0484			
9	Angivna prestanda			
	Viktiga egenskaper	AVCP system	Prestanda	Harmoniserade tekniska specifikationer
	BR1: Mekanisk beständighet och stabilitet.			
	BR1: Mekanisk beständighet och stabilitet.			
	Reaktion vid brandpåverkan:	1	E.	ETA-15/0690
	Motstånd mot brand:	1	Denna egenskap gäller på den testade konstruktionen. En konstruktion av brandmotstånd, där produkten har använts, testad och prestandaklass bestäms enligt en klassificering rapport med den aktuella delen av EN 13501.	
	BR3: Hygien, hälsa och miljö:			
	Vattengenomtränglighet:	-	NPD (ingen prestanda fastställd)	ETA-15/0690
	Utsläpp av farliga ämnen:	-	Deklaration	
	BR4: Säkerhet och tillgänglighet vid användning: NPD			
	BR5: Skydd mot buller: NPD			
	BR6: Energi och värmeisolering: NPD			
	Hållbarhet:			
	Grundläggande hållbarhets bedömning:	1	Enligt den deklarerade användningen, klass Z ₂ enligt EOTA TR024 och enligt ETAG 026-2.	ETA-15/0690

Utförandet av den produkt som anges i punkterna 1 och 2 är i överensstämmelse med angivna prestanda i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges i punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren och på uppdrag av:

Namn: Lars-Olov Axelson
Tjänst: Managing Director, Silicone Trading

Kungsbacka, 14.12.2015

Signature:


AVSNITT 1**Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- | | | |
|-----|----------------------------|--|
| 1.1 | Produktnamn | Intumex® RS10 inlay |
| 1.2 | Identifierade användningar | brandskyddslaminat |
| 1.3 | Leverantörsinformation | Silicone Trading
Energigatan 5
434 37 Kungsbacka
T: +46 300 77350
F: +46 300 77352
Webb: www.siliconetrading.se |

**AVSNITT 2****Farliga egenskaper**

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
Inte tillämpligt.
Enligt REACH förordningen (EG) nr. 1907/2006 deklarerar produkten som en **vara** och omfattas därmed inte av bestämmelserna för klassificering enligt CLP-förordning (EG) nr. 1272/2008, direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG.
- 2.2 Märkningsuppgifter
Inte tillämpligt.
Enligt REACH förordningen (EG) nr. 1907/2006 deklarerar produkten som en **vara** och omfattas därmed inte av bestämmelserna för märkning enligt CLP-förordning (EG) nr. 1272/2008, direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG.
- Vi rekommenderar att man följer följande säkerhetsinstruktioner:
Förvaras oåtkomligt för barn.
Undvik kontakt med livsmedel och djurfoder.
- 2.3 Andra faror
Damm kan orsaka mekanisk irritation i ögon och andningsvägar.
Man ska följa arbetsplatsbegränsningar.

**AVSNITT 3****Sammansättning/information om beståndsdelar**

-  **Kemisk karakteristik**
Intumex® RS10 inlay är grafitbaserat svällande (skummande vid brand) brandskyddslaminat. Bärarmaterial: väv
Konsistens: fast, flexibelt
Leveransform: skivor, remsor och rullar
Tjocklek: 1,5/1,8 och 2,5 mm





Enligt REACH-förordningen (EG) nr. 1907/2006 är produkten deklarerad som en vara.

Varan innehåller inga ämnen med en koncentration på $\geq 0,1$ % listade i kandidatlistan med SVHC-ämnen (substances of very high concern) (senaste uppdatering: 16 december 2013)
Innehåller inga organiska lösningsmedel.



AVSNITT 4

Åtgärder vid första hjälpen



- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Under normala hanteringsförhållanden utgör produkten ingen signifikant hälsofara. Sök läkarhjälp i alla tveksamma fall.
- Generell information:
Sök läkarhjälp om symptom uppstår.
Ge aldrig en medvetslös person eller en person med kramper något genom munnen.
-  Inandning av damm
Tillhandahåll frisk luft. Sök läkarhjälp om symptom uppstår.
En medvetslös person ska placeras och transporteras i framstupa sidoläge.
-  Hudkontakt
Tvätta med rikligt med vatten och tvål efter kontakt med huden. Sök läkarhjälp vid besvär.
-  Kontakt med ögonen
Små partiklar kan orsaka mekanisk irritation.
Vid kontakt med ögonen ska man omedelbart skölja med rikligt med vatten i 10 till 15 minuter samtidigt som ögonlocken hålls öppna.
Sök läkarhjälp om irritationen kvarstår.
-  Förtäring
Skölj munnen noggrant med kallt vatten. Undvik kräkning. Drick rikligt med vatten. Sök läkarhjälp om besvären kvarstår.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Ingen information tillgänglig.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Beroende på patienternas tillstånd måste läkaren utvärdera symptomen och det allmänna tillståndet.



AVSNITT 5

Brandbekämpningsåtgärder





Brandklassning: B1, svårantändlig

- 5.1 Släckmedel
 Lämpliga släckmedel
CO₂, pulver, sprayvatten.
Bekämpa större bränder med vattenspraystråle eller alkoholbeständigt skum.
-  Släckmedel som inte är lämpliga att använda av säkerhetsskäl
Högvolyms vattenstråle
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Vid brand kan följande gaser uppstå: CO_x, PO_x
Materialet skummar vid ca. 150 °C
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Särskild skyddsutrustning:
Använd andningsapparat med lufttillförsel och kemskyddsdräkt.

**AVSNITT 6****Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Inga särskilda åtgärder krävs.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder
Undvik att damm kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Rengör torrt.
Avfallshantera det upptagna materialet enligt föreskrifterna (avsnitt 13).
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt
Se skyddsåtgärder i avsnitt 8 och avfallshantering i avsnitt 13.

**AVSNITT 7****Hantering och lagring**

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
Beakta skyddsåtgärder och säkerhetsinstruktioner. Undvik dammutveckling.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
 Säkerhetsåtgärder mot brand och explosion
Inga särskilda åtgärder krävs.
-  Krav på lagring och paketering/behållare
Förvara på en torr, sval och väl ventilerad plats.
Skydda mot frost och värme.
Förvara inte tillsammans med livsmedel och djurfoder.
Förvaras oåtkomligt för barn.
Följ myndighetsföreskrifter.
-  Oförenlighet med material
Inga uppgifter tillgängliga.
-  Lagringsförhållanden rumstemperatur
- 7.3 Specifik slutanvändning
brandskydd

**AVSNITT 8****Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- 8.1 Kontrollparametrar
Vid hantering enligt föreskrifter är det osannolikt att det bildas damm. Dock ska man följa arbetsplatsbegränsningar vid dammbildning.

MAK-värden (maximal arbetsplatskoncentration) (giltiga för A enl. GKV 2011 bil. 1)

Handelsnamn: Intumex® RS10 inlay

Utskriftsdatum: 2015-07-07

Revisionsdatum: 2015-07-07

Version 2.2

ersätter version 21

			TMW/KZW*	Anm.	Varaktighet
Namn	CAS#		[ppm]	[mg/m3]	[min]
Grafit	7782-42-5	MAK	---	5 A/10 A	2x60 (Miw)
biolog. inerta svävande ämnen		MAK	---	10 E/20 E 5 A/10 A	

*TMW	Dagligt genomsnittsvärde	KZW	Korttidsvärde
		Miw	Medelvärde
E	Inandningsbar fraktion	H	Särskild risk för hudresorption.
A	Alveolar fraktion	S	Ämnet orsakar allergiska reaktioner vid en nivå som är över genomsnittet.

Arbetsplatsgränsvärde (giltigt för Tyskland enl. TRGS 900 jan. 2006) – senaste uppdatering 2012

Kategori: 2(II); Anm.: AGS

Alveolar fraktion: 3 mg/m³Inandningsbar fraktion: 10 mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

▲ Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Följ generella förebyggande åtgärder vid hantering av kemiska ämnen.

Håll åtskilt från mat och dryck.

Undvik att äta, dricka, röka eller nysa vid användning. Tvätta händerna efter arbete med produkten. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik att andas damm.

Byt kontaminerade kläder och tvätta innan de används igen.

Skyddskläder måste väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentrationer och mängder av de farliga ämnen som hanteras. Skyddsutrustningens kemiska beständighet ska klargöras med respektive leverantör.

▲ Andningsskydd

Behövs normalt inte.

Om arbetsplatsbegränsningar överskrids ska man bära andningsskydd.

▲ Handskydd

Skyddshandskar rekommenderas.

Val av lämpliga handskar beror inte endast på materialet, utan även på andra kvalitetsegenskaper. Man måste även överväga materialets genombrotstider, genomträngningsfrekvens och nedbrytning.

▲ Ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid dammbildning.

▲ Kroppsskydd

Arbetskläder.

▲ Begränsning av miljöexponeringen

Låt inte damm komma ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.



AVSNITT 9**Fysikaliska och kemiska egenskaper**

- 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
- | | |
|--|---|
| ▲ Utseende | fast, flexibel |
| ▲ Färg | grå |
| ▲ Lukt | nästan luktlös |
| ▲ pH-värde | tröskel Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Smältpunkt/frys punkt | Inte relevant |
| ▲ Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Flampunkt | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Brandfarlighet (fast form, gas) | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Avdunstningshastighet | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Övre explosionsgräns | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Nedre explosionsgräns | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Ångtryck (50 °C) | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Densitet (20 °C) | ca. 1,00 g/cm ³ |
| ▲ Löslighet | Nästan olösligt. |
| ▲ Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Självantändningstemperatur | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Sönderfallstemperatur | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Viskositet | Ingen information tillgänglig. |
| ▲ Explosiva egenskaper | Produkten i sig är inte explosiv.
Vid dammbildning finns risk för dammexplosion. |
| ▲ Oxiderande egenskaper | Ingen information tillgänglig. |
- 9.2 Annan information
- | | |
|------------------------|-------------------|
| ▲ Brandklassning | B1, svårantändlig |
| ▲ Expansionstemperatur | ca. 150 °C |
| ▲ Värmeledningsförmåga | 0,193 W/mK |
- För ytterligare specifikationer, se tekniskt datablad

**AVSNITT 10****Stabilitet och reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet
Inga farliga reaktioner vid användning enligt föreskrifterna.

- 10.2 Kemisk stabilitet
Stabil vid normala förhållanden.
Materialet skummar vid ca. 150 °C
- 10.3 Risken för farliga reaktioner
Inga uppgifter tillgängliga.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas
Undvik höga temperaturer och dammutveckling
- 10.5 Oförenliga material
Inga uppgifter tillgängliga.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Ingen ytterligare information tillgänglig.



AVSNITT 11

Toxikologisk information

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna
Det finns inga toxikologiska uppgifter tillgängliga för produkten.

▲ LD50-värden för enskilda komponenter relevanta för klassificering
Inga uppgifter tillgängliga.

▲ Irritation och frätning
Hud: ej irriterande
Ögon: ej irriterande - damm kan orsaka mekanisk irritation.
Andningsvägar: inandning av damm kan orsaka mekanisk irritation

▲ Sensibilisering
Materialet innehåller ett ämne som är klassificerat som hudkänsligt. Ämnet är inbäddat i en polymermatris och därför förväntas ingen sensibilisering.

▲ Cancerframkallande
Inga av ämnena i denna produkt listas som cancerframkallande av International Agency for Research on Cancer (IARC), the National Toxicology Program (NTP) eller American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

▲ Mutagenitet
Produkten innehåller inga beståndsdelar i en koncentration lika med eller högre än 0,1 % som klassas som mutagener.

▲ Reproduktionstoxicitet
Produkten innehåller inga beståndsdelar i en koncentration lika med eller högre än 0,1 % som klassas som toxiska för reproduktion.


▲ Annan information
Enligt REACH förordningen (EG) nr. 1907/2006 deklarerar produkten som en vara och omfattas därmed inte av bestämmelserna för klassificering och märkning.

**AVSNITT 12****Ekologisk information**

12.1 Toxicitet

Det har inte utförts några ekotoxicitetsstudier på denna produkt.

Enligt REACH förordningen (EG) nr. 1907/2006 deklarerar produkten som en vara och omfattas därmed inte av bestämmelserna för klassificering och märkning.

 Akvatisk toxicitet för beståndsdelar
Inga uppgifter tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga uppgifter tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga uppgifter tillgängliga.

12.4 Rörligheten i jord

Inga uppgifter tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter tillgängliga för denna produkt.

12.6 Andra skadliga effekter

Undvik att damm kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

**AVSNITT 13****Avfallshantering**


13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

All form av avfallshantering måste ske i enlighet med alla lokala och nationella lagar och förordningar.


Kunderna uppmanas att kontrollera den lokala lagstiftningen om avfallshantering av material.

Om denna produkt blir avfall måste slutanvändaren definiera och tilldela passande kod från den europeiska avfallskatalogen. Använd endast auktoriserade företag.

Rekommendation: små mängder kan deponeras, större mängder: termisk behandling. Undvik att det kommer ner i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

 Europeiska avfallskatalogen
07 02 13 - plastavfall
17 02 03 - plast

Anmärkningar: Den europeiska avfallskatalogen (EWX) klassificerar avfallsmaterial och kategoriserar det efter vad det är och hur det producerades. Detta kan orsaka andra klassificeringar. Det slutgiltiga beslutet tillhör den sista användaren.

 Ej rengjord förpackning

Rekommendation: Efter tömning, skicka till auktoriserat företag för återvinning, återanvändning eller avfallshantering.



AVSNITT 14**Transportinformation**

Klassificeras inte som farligt enligt väg-, luft- och järnvägstransportbestämmelser.

- 14.1 UN-nummer
Inte tillämpligt.
- 14.2 Officiell transportbenämning
Inte tillämpligt.
- 14.3 Faroklass för transport Inte tillämpligt.
- 14.4 Förpackningsgrupp
Inte tillämpligt.
- 14.5 Miljöfaror
Inte tillämpligt.
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
Inte tillämpligt.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt.

**AVSNITT 15****Gällande föreskrifter**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
Enligt REACH förordningen (EG) nr. 1907/2006 deklareraras produkten som en vara och omfattas därmed inte av bestämmelserna för klassificering och märkning enligt CLP-förordning (EG) nr. 1272/2008, direktiv 67/548/EEG eller direktiv 1999/45/EG.

Det finns ingen skyldighet att upprätta ett säkerhetsdatablad för en vara. Varans föreliggande informationsblad karakteriserar produkten med avseende på lämpliga säkerhetsåtgärder.

Tyskland:

▲ Materialets skadeklass för vattenmiljö enl. VwVwS från 1999-05-17/bilaga 4. WGK1 (ingen eller ringa skada)

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
Inte tillämpligt.



AVSNITT 16

Annan information

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på lämpliga säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller produktens egenskaper.

Alla material kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet och endast för användningar identifierade i avsnitt 1. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att det är de enda faror som existerar. Vi kan inte ta något ansvar för skada under hantering eller kontakt med produkten.

▲ Version	Version nr. 2.2 ersätter V 2.1 från 2014-03-04
▲ Skapad av	UmEnA GmbH http://www.umena.at
▲ Förkortningar	n.a. Inte tillämpligt.





Godkännandebevis

1784/96

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

Rörstrypare Intumex RS10

Innehavare

Silicone Trading, Energigatan 5, 434 37 Kungälv

Organisationsnummer: 556264-7213

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

E-post: info@siliconetrading.se, Hemsida: www.siliconetrading.se

Produkt

Intumex RS10-30 och RS10-60, rörstrypare bestående av ett ytterhölje av stålplåt invändigt försett med värmeexpanderande laminat Intumex L för tätning av plaströrsgenomföringar av PVC, PP och PE, kabelgenomföringar samt flexibla kanaler av aluminium, EI 90-EI 180.

Max rördimensioner, minsta tjocklekar på byggnadsdelar och övriga förutsättningar framgår av tillhörande handlingar.

Avsedd användning

Tätning av genomföringar i brandcellsskiljande byggnadsdelar av betong, lättbetong, tegel eller motsvarande samt gipsskivor.

Godkännande

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

Brandteknisk klass EI 90-EI 180 *

5:231

* Brandteknisk klass enligt tillhörande handlingar.

Tillhörande handlingar

Principritningar Intumex RS10-30, daterad 2008-08-15 (5 sidor).

Principritningar Intumex RS10-60, daterad 2008-08-16 (5 sidor).

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

SP Certifiering
Typbeteckning
1784/96
nr/datum
SP

Bedömningsunderlag

Rapporter nr. Pr-07-2.142, Pr-07-2.143 och Pr-08-2.094 från Pavus a.s., Tjeckien.

Kommentarer

Tillhörande handlingar skall medfölja varje levererad förpackning.

En aktuell version av bevis och tillhörande handlingar finns på www.siliconetrading.se och på www.sp.se.

Detta certifikat ersätter tidigare certifikat med samma nummer daterat 2013-08-31.

Giltighetstid

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

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Certifiering**

Johan Åkesson

Lazaros Tsantaridis



Austrian Institute of Construction Engineering
Schenkenstrasse 4 | T +43 1 533 65 50
1010 Vienna | Austria | F +43 1 533 64 23
www.oib.or.at | mail@oib.or.at



European Technical Assessment

ETA-15/0690
of 11.11.2015

General part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment

Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)
Austrian Institute of Construction Engineering

Trade name of the construction product

Intumex® RS10

Product family to which the construction product belongs

Fire Stopping and Fire Sealing Product:
Penetration seal

Manufacturer

Silicone Trading
Energigatan 5
43437 Kungsbacka
Sweden

Manufacturing plant

Production plant 15

This European Technical Assessment contains

121 pages including Annexes 1 to 3 which form an integral part of this assessment

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of

Guideline for European technical approval (ETAG) No. 026-2 Fire Stopping and Fire Sealing Products – Part 2: Penetration Seals, edition August 2011, used as European Assessment Document (EAD)