

Produktinformation:

Fire Guard A+ 566

Professionell brandhämmande akrylfogmassa**Produktbeskrivning & användning:**

Fire Guard A+ 566 är en fälatfri akrylfogmassa som används vid passiv brandtätning av både linjära fogar och till rörgenomföringar inomhus i väggar och bjälklag.

I vissa konstruktioner kan fogar med Fire Guard A+ 566 uppnå brandklass EI 120 min.

Fire Guard A+ 566 expanderar vid uppvärmning och tätar därför effektivt mot rök, gas och eld.

Fire Guard A+ 566 är testad enligt **EN 1366-4: 2010, linjära fogar**.

Fire Guard A+ 566 är testad enligt **EN 1366-3: 2009, brandgenomföringar**.

Produkten är en deklarerad vara i Supply Chain Declaration Portal (SCDP) för Nybyggnation generation 3 & 4.

**Fysikaliska / Kemiska data:****Fogmassa:**

Typ:	Vattenburen akrylfogmassa
Kulör:	Vit
Fungicidbehandlad:	Nej
Konsistens:	Pastös, tixotrop massa
Densitet:	ca 1,6 kg/liter
Hållbarhet:	18 månader i oöppnat emballage vid torr och sval förvaring.
Förpackning:	

Artikelnummer	Emballage
56632	300 ml patron
56662	600 ml. påse

Härdad fogmassa:

Övermålningsbar:	Brandklassningen för Fire Guard A+ 566 uppnås utan övermålning. Fogmassan kan dock målas över.
Brandklass:	Enligt ETA 24/0611 och ETA 24/0612.
Ljudreduktionsindex:	Rw 63 dB, för enkelfog i bredd ≤ 60 mm och fogdjup 15 - 25 mm
Temperaturbeständighet:	Fogen är fullt funktionsduglig från -25°C till +80°C. I händelse av brand tål fogen högre temperaturer enligt brandklassningen för gällande konstruktion.
Vattenbeständighet:	Tål fukt men är inte vattenbeständig.
UV-beständighet:	God.



Bruksanvisning:

Dimensionering av fogen:

För linjära fogar i väggar/bjälklag, se tabell 01 till 06 på sida 3.

För tätning av installationsgenomföringar i vägg, se tabell 07 till 10 på sida 4

För tätning av installationsgenomföringar i bjälklag, se tabell 11 på sida 5

Förberedelser av underlag:

Fogsidorna ska vara rena, torra, fria från släppmedel, fett, damm och lösa partiklar.

Porösa ytor, t.ex. betong, kan med fördel primas med en förtunnad blandning av fogmassa och vatten (ca 1:1).

Då det i praktiken kan förekomma variationer i olika material bör det alltid utföras tillräckliga vidhäftningstest innan fogningen påbörjas - särskilt vid större arbeten.

Begränsning:

Bör inte användas till fogar i våtrum eller fogar med stora rörelser.

Användningstemperatur:

Kan appliceras vid temperaturer från +5°C till +40°C.

Applicering:

Skär av patronens skruvtopp med en vass kniv. Skär därefter till fogspetsen med ett snett snitt, som är något mindre än fogens bredd. Fogmassan appliceras med en hand- eller tryckluftspistol.

Tryck fogen på plats och glätta noggrant med en vattenmättad fogpinne, våt svamp eller våt trasa direkt efter applicering.

Härdning:

Skinnbildning: ca 15 minuter vid 23°C och 50 % RF.

Genomhärdning: 3 - 7 dagar, beroende på fogens storlek, luftfuktighet och temperatur.

Fogmassan härdar långsammare vid lägre temperaturer och högre luftfuktighet.

Rengöring:

Verktyg rengörs och fogmassa avlägsnas med varmt vatten.

Härdad fogmassa kan endast avlägsnas mekaniskt.

Tvätta händer och hud med tvål och vatten.

Säkerhet:

Se produktens säkerhetsdatablad.

Brandteknisk klassificering för linjära fogar, enligt EN 1366-4: 2010

Nedanstående fogkonstruktioner är testade enligt EN 1366-4: 2010, linjära fogar.

En brandtätning får inte minska brandmotståndet i den brandklassade byggnadsdelen. Det är viktigt att utföraren försäkrar sig om produkten och brandtätningen uppfyller brandkraven.

Förutsättningarna för tabellerna är följande:

- Fogar i homogena väggar av lättbetong, betong eller murverk med en tjocklek av minst 100 mm
- Fogar i gipsskiveväggar med en tjocklek av minst 120 mm
- Fogar i bjälklag/däck av betong, lättbetong, murverk med en tjocklek av minst 150 mm

Bottningslist

* För fogar på PE bottningslist används Bottningslist 980 i en dimension som är cirka 25 % större än fogbredden. Där PE bottningslist specificeras kan den, om så önskas, ersättas med keramisk ull, glasull eller stenull.

** För fogar där mineralull specificeras som bottningslist används keramisk ull eller stenull.

Väggar:

Gäller för fogar i väggar av betong, lättbetong eller mursten med en tjocklek på minst 150 mm.

Tabell 01

Byggnadsdel	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Dubbelfog	ETA 24/0611
Betong – Betong	0 - 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 240 min	Tätning A4.2.1
Betong – Stål	0 - 60 mm	min. 30 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥40 mm	EI 60 min	Tätning A4.3.1
Betong – Trä	0 - 60 mm	min. 30 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥40 mm	EI 60 min	Tätning A4.4.1

Väggar:

Gäller för fogar i gipsväggskonstruktion mot betong, lättbetong eller murverk med en tjocklek på minst 120 mm.

Tabell 02

Byggnadsdel	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Dubbelfog	ETA 24/0611
Betong – Gips/ståregel	0 - 20 mm	min. 25 mm	Ståregel	EI 120 min	Tätning A2.2.1

Väggar:

Gäller för fogar i gipsväggskonstruktion med en tjocklek på minst 120 mm.

Tabell 03

Byggnadsdel	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Dubbelfog	ETA 24/0611
Gips – Gips	0 – 20 mm	12,5 mm	PE*	EI 120 min	Tätning A2.1.1
Betong – Betong	0 – 20 mm	12,5 mm	PE*	EI 120 min	Tätning A2.1.1

Väggar:

Gäller för fogar i betongkonstruktion med en tjocklek på minst 100 mm.

Tabell 04

Byggnadsdel	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Enkelfog	ETA 24/0611
Betong – Betong	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 60 min	Tätning A3.1.1
Betong – stål	0 – 50 mm	min. 10 mm	PE*	EI 45 min	Tätning A3.2.1
Betong – Trä	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 45 min	Tätning A3.3.1

Bjälklag/däck:

Gäller för fogar i betongkonstruktion med en tjocklek på minst 150 mm. Fogat i nivå med över- eller undersida av däckelement.

Tabell 05

Byggnadsdel	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Enkelfog	ETA 24/0611
Betong – Betong	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 90 min	Tätning A5.1.1/A5.2.1
Betong – Stål	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 90 min	Tätning A5.3.1/A5.4.1
Betong – Trä	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 45 min	Tätning A5.5.1/A5.6.1

Bjälklag/däck - ovansidan av väggelementet:

Gäller för fogar i betongkonstruktion med tjocklek på minst 150 mm. Fogat i ovansidan av vägg mot däckelement, valfri fogsida.

Tabell 06

Byggnadsdel	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Enkelfog	ETA 24/0611
Betong – Betong	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 90 min	Tätning A6.1.1

Brandteknisk klassificering för genomföringar, enligt EN 1366-3: 2009

Följande fogkonstruktioner har testats enligt EN 1366-3: 2009, tätning av genomföringar.

En brandtätning får inte minska brandmotståndet i den brandklassade byggnadsdelen. Det är viktigt att utföraren försäkras sig om produkten och brandtätningen uppfyller brandkraven.

Förutsättningarna för tabellerna är följande:

- Fire Guard A+ 566 får användas till tätning av genomföringar vid isolerade och oisolerade metallrör, små PVC-rör och elkablar.
- Genomföringar i homogena väggar av lättbetong, betong, eller murverk med en tjocklek på minst 100 mm och en densitet på minst 600 kg/m³.
- Genomföringar i gipsväggar med en tjocklek på minst 75 mm.
- Genomföringar i bjälklag av betong eller lättbetong med en densitet på minst 650 kg/m³.
- För systemlösningar där Fire Guard A+ 566 har testats i kombination med brandskyddsmålad mineralullsskiva, se produktinformationen för Fire Guard Board 931.

Bottningslist

* För fogar på PE bottningslist används Bottningslist 980 i en dimension som är cirka 25 % större än fogbredden. Där PE bottningslist specificeras kan den, om så önskas, ersättas med keramisk ull, glasull eller stenull.

** För fogar där mineralull specificeras som bottningslist används keramisk ull eller stenull.

Väggar:

Gäller för fogar runt genomföring i gipsskivekonstruktion med tjocklek på minst 75 mm.

Tabell 07

Genomföringsmaterial	Maximal öppning	Fogdjup	Bottning	Dubbelfog	ETA 24/0612
Elkabel (B cable)	max. Ø25 mm	12 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥10 mm	EI 60 min	Tätning A1.1.1
Telecom kabel ≤ Ø 21 mm i bunt max. Ø100 mm	max. Ø120 mm	10 mm	PE*	EI 45 min	Tätning A1.2.1
Genomföringsmaterial	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Dubbelfog	ETA 24/0612
Kopparrör ≤ Ø15 mm / 0,7-14,2 mm väggdjup	5 - 10 mm	12 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥10 mm	EI 60 min	Tätning A1.5.1
Stålrör ≤ Ø15 mm / 1,-14,0 mm väggdjup	5 - 10 mm	12 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥10 mm	EI 90 min	Tätning A1.5.1

Väggar:

Gäller för fogar runt genomföring i betong, lättbetong och gipsskivekonstruktion med tjocklek på minst 100 mm.

Tabell 08

Genomföringsmaterial	Maximal öppning	Fogdjup	Bottning	Dubbelfog	ETA 24/0612
Kabelbunt ≤ Ø100 mm	180 x 180 mm	20 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥20 mm	EI 120 min	Tätning A2.1.1
PVC-rör ≤ Ø16 mm	180 x 180 mm	20 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥20 mm	EI 120 min	Tätning A2.1.1
Kabel ≤ Ø50 mm	180 x 180 mm	20 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥20 mm	EI 60 min	Tätning A2.1.1
Kabel ≤ Ø21 mm	180 x 180 mm	20 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m ³ - ≥20 mm	EI 120 min	Tätning A2.1.1

Väggar:

Gäller för fogar runt genomföring i betong, lättbetong och gipsskivekonstruktion med tjocklek på minst 120 mm.

Tabell 09

Genomföringsmaterial	Maximal öppning	Fogdjup	Bottning	Dubbelfog	ETA 24/0612
Kabelränna i bredd ≤ 450 mm med kablar ≤ Ø21 mm	490 x 100 mm	25 mm	Mineralsk ull** ≥80 kg/m ³ - ≥35 mm	EI 90 min	Tätning A3.1.1
Kablar, C1, C2, D1 og D2	200 x 100 mm	25 mm	PE*	EI 60 min	Tätning A3.1.1

Väggar:

Gäller för fogar i lättbetong og betongkonstruktion med en tjocklek på minst 150 mm.

Tabell 10

Genomföringsmaterial	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Enkelfog	ETA 24/0612
Stålrör ≤ Ø40 mm / 2,5-14,2 mm väggdjocklek	Rör Ø + 50 mm	6 mm	Mineralsk ull** ≥80 kg/m³ - ≥144 mm	EI 120 min	Tätning A4.1.1
Genomföringsmaterial	Fogbredd	Fogdjup	Bottning	Dubbelfog	ETA 24/0612
Stål – eller kopparrör Ø35-159 mm / 2,0-14,2 mm / 50 mm isolering	Rör Ø + 55 mm	5 mm	PE*	EI 240 min	Tätning A4.2.1

Bjälklag/däck:

Gäller för fogar runt genomföring i lättbetong og betongkonstruktion med tjocklek på minst 150 mm.

Tabell 11

Genomföringsmaterial	Maximal öppning	Fogdjup	Bottning	Enkelfog	ETA 24/0612
Stålrör / kopparrör Ø42-159 mm / väggdjocklek 1,0 - 14,2 mm	200 x 200 mm	6 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m³ - ≥145 mm	E 180 min	Tätning A5.1.1
Stålrör / kopparrör Ø42 mm / väggdjocklek 1,0-14,2 mm	200 x 200 mm	6 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m³ - ≥145 mm	E 240 min	Tätning A5.1.1
Kablar ≤ Ø21 mm	200 x 200 mm	5 mm	Mineralsk ull** ≥45 kg/m³ - ≥145 mm	EI 90 mm	Tätning A5.2.1

Vår information är baserad på omfattande laboratorieförsök som har till syfte att hjälpa användaren att hitta bästa möjliga produkt och arbetsmetod. Eftersom användarens arbetsförhållande ligger utanför vår kontroll, kan vi inte ta på oss ansvaret för slutresultatet vid produktens användning. Uppllysningarna i detta produktinformationsblad är vägledande typiska värden och inte produktspecifikationer. I övrigt hänvisar vi till våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor.

DANA LIM SVERIGE AB – KØBENHAVNSVEJ 220 – DK-4600 KØGE – DANMARK

TEL: 046-570 70 – INFO@DANALIM.SE