

## Produktinformation:

# Fire Guard A+ 566

**Professionel brandhæmmende acrylfugemasse****Produktbeskrivelse & anvendelse:**

Fire Guard A+ 566 er en phthalaterfri acrylfugemasse, anvendes til passiv brandsikring af både lineære fugeforseglinger og til gennemføringer indendørs i væg og etageadskillelse.

Ved bestemte fugekonstruktioner kan fuger konstrueret med Fire Guard A+ 566 opnå brandklassifikationen EI 120 min.

Fire Guard A+ 566 ekspanderer ved opvarmning og tætner derfor effektivt mod røg, gas og ild.

Fire Guard A+ 566 er testet iht. **EN 1366-4: 2010, lineær fugeforsegling**  
Fire Guard A+ 566 er testet iht. **EN 1366-3: 2009, tætning af gennemføringer.**

Produktet er en deklareret vare i Supply Chain Declaration Portal (SCDP) for Nybyggeri generation 3 & 4.



Medlem af FO Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd.

**Fysiske / kemiske data:****Fugemasse:**

Type:	Vandbaseret acrylfugemasse
Farve:	Hvid
Fungicidbehandlet:	Nej
Konsistens:	Pastøs, tixotropisk masse
Vægtfylde:	ca. 1,6 kg/liter
Holdbarhed:	Minimum 18 måneder i uåbnet emballage ved tør og kølig opbevaring.

**Emballage:**

Varenr.	Størrelse	DB-nr.
56632	300 ml patron	1643325
56662	600 ml pose	2488782

**Hærdet fugemasse:**

Overmalbar:	Fireguard A+ 566 brandklassificeringen er opnået uden overmaling, dog er fugen overmalbar.
Brandklasse:	Iht. ETA 24/0611 og ETA 24/0612.
Lydreduktionsindeks:	$R_w$ 63 dB, ved enkeltsidet fuger i bredde $\leq 60$ mm og fugedybde 15 - 25 mm
Temperaturbestandighed:	Fugen er fuldt funktionsdygtig fra $-25$ °C til $+80$ °C. I tilfælde af brand vil fugen kunne tåle højere temperaturer i henhold til brandklassifikationen for den pågældende konstruktion.
Vandbestandighed:	Tåler fugt, men er ikke vandbestandig.
UV-bestandighed:	God.



## **Brugsanvisning:**

### *Dimensionering af fugen:*

*For lineære fugeforsegling i væg/etagedæk: se tabel 01 til 06 på side 3.  
For tætning af installationsgennemføring i væg: se tabel 07 til 10 på side 4  
For tætning af installationsgennemføring i etagedæk: se tabel 11 på side 5*

### *Forberedelse af materialer:*

*Fugesiderne skal være rene, tørre, fri for slipmiddel, fedtstof, støv og løse partikler.*

*På porøse overflader (f.eks. beton) kan der med fordel primes med en fortyndet blanding af fugemasse og vand (ca. 1:1).*

*Da der i praksis kan forekomme variationer i de enkelte materialer, bør der altid udføres tilstrækkelige vedhæftningsforsøg før igangsættelse af - især store opgaver.*

### *Begrænsning:*

*Bør ikke anvendes til fuger i vådrum og fuger med store bevægelser.*

### *Anvendelsestemperatur:*

*Kan påføres ved temperaturer fra +5 °C til +40 °C.*

### *Hærdning:*

*Hindedannelse: ca. 15 minutter ved 23 °C og 50 % RF.*

*Gennemhærdet: 3 - 7 dage, afhængig af fugens størrelse, luftfugtighed og temperatur.  
Fugemassen hærdner langsommere ved lavere temperaturer og højere luftfugtighed.*

### *Rengøring:*

*Værktøj rengøres - og fugemasse fjernes med varmt vand.*

*Hærdet fugemasse kan kun fjernes mekanisk.*

*Hænder og hud vaskes med vand og sæbe*

## **Sikkerhed:**

*Se produktets sikkerhedsdatablad.*

## Brandteknisk klassifikation for lineær fugeforsegling: test iht. EN 1366-4: 2010.

Nedenstående fugekonstruktioner er testet i henhold til EN 1366-4: 2010, lineær fugeforsegling.

En brandlukning må ikke forringe brandmodstandsevnen på den klassificerede bygningsdel, det er vigtigt at den udførende sikrer sig at produktet og fugekonstruktionerne opfylder brandkravene.

### Forudsætninger for tabellerne er følgende:

- Fuger i homogene vægge af letbeton, beton eller murværk med en tykkelse på mindst 100 mm.
- Fuger i gipspladevægge med en tykkelse på mindst 120 mm
- Fuger ved etageadskillelser/dæk af beton, letbeton eller murværk med en tykkelse på mindst 150 mm

### Brand-bagstopning:

\*Til fuger der er fuget på PE bagstop, anvendes Fugebund 980 i en dimension som er cirka 25 % større end fugebredden. Hvor PE bagstop er anvist, kan det, hvis ønsket, erstattes med keramiskuld, glasuld eller stenuld

\*\*Til fuger hvor der er anvist mineraliskuld som bagstop, anvendes keramiskuld eller stenuld.

### Vægge:

Gældende for fuger i konstruktion af beton, letbeton eller mursten med en tykkelse på mindst 150 mm.

Tabel 01

Bygningsdel	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Dobbeltfuge	ETA 24/0611
Beton – Beton	0 - 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 240 min	Lukning A4.2.1
Beton – Stål	0 - 60 mm	min. 30 mm	Mineraliskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥40 mm	EI 60 min	Lukning A4.3.1
Beton – Træ	0 - 60 mm	min. 30 mm	Mineraliskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥40 mm	EI 60 min	Lukning A4.4.1

### Vægge:

Gældende for fuger i gipsvægskonstruktion mod beton, letbeton eller murværk med en tykkelse på mindst 120 mm.

Tabel 02

Bygningsdel	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Dobbeltfuge	ETA 24/0611
Beton – Gips/stålrigel	0 - 20 mm	min. 25 mm	Stålrigel	EI 120 min	Lukning A2.2.1

### Vægge:

Gældende for fuger i gipsvæg- og betonkonstruktion med en tykkelse på mindst 120 mm.

Tabel 03

Bygningsdel	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Dobbeltfuge	ETA 24/0611
Gips – Gips	0 – 20 mm	12,5 mm	PE*	EI 120 min	Lukning A2.1.1
Beton - Beton	0 – 20 mm	12,5 mm	PE*	EI 120 min	Lukning A2.1.1

### Vægge:

Gældende for fuger i betonkonstruktion med en tykkelse på mindst 100 mm.

Tabel 04

Bygningsdel	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Enkeltfuge	ETA 24/0611
Beton – Beton	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 60 min	Lukning A3.1.1
Beton – stål	0 – 50 mm	min. 10 mm	PE*	EI 45 min	Lukning A3.2.1
Beton – træ	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 45 min	Lukning A3.3.1

### Etageadskillelser/dæk

Gældende for fuger i betonkonstruktion med en tykkelse på mindst 150 mm. Fuget i niveau med overside eller underside af dækelement.

Tabel 05

Bygningsdel	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Enkeltfuge	ETA 24/0611
Beton – Beton	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 90 min	Lukning A5.1.1/A5.2.1
Beton – Stål	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 90 min	Lukning A5.3.1/A5.4.1
Beton – Træ	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 45 min	Lukning A5.5.1/A5.6.1

### Etageadskillelser/dæk - Vægelement top

Gældende for fuge i betonkonstruktion med en tykkelse på mindst 150 mm. Fuge i top ved væg mod dækelement, valgfri fugeside.

Tabel 06

Bygningsdel	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Enkeltfuge	ETA 24/0611
Beton – Beton	0 – 50 mm	min. 25 mm	PE*	EI 90 min	Lukning A6.1.1

## Brandteknisk klassifikation for tætning af gennemføringer: test iht. EN 1366-3: 2009

Nedenstående fugekonstruktioner er testet i henhold til EN 1366-3: 2009, tætning af gennemføringer.

En brandlukning må ikke forringe brandmodstandsevnen på den klassificerede bygningsdel, det er vigtigt at den udførende sikrer sig at produktet og fugekonstruktionerne opfylder brandkravene.

### Forudsætninger for tabellerne er følgende:

- Fire Guard A+ 566 må anvendes til tætning af gennemføringer ved isolerede og ikke-isolerede metalrør, små PVC-rør og elkabler.
- Gennemføringer i homogene vægge af letbeton, beton eller murværk med en tykkelse på mindst 100 mm og en densitet på minimum 600 kg/m<sup>3</sup>.
- Gennemføringer i gipspladevægge med en tykkelse på mindst 75 mm
- Gennemføringer i etagedæk af beton eller letbeton med en densitet på minimum 650 kg/m<sup>3</sup>.
- For systemløsninger hvortil Fire Guard A+ 566 er testet sammen med brandmalet mineraluldspade, se produktinformationen for Fire Guard Board 931.

### Brand-bagstopning:

\*Til fuger der er fuget på PE bagstop, anvendes Fugebund 980 i en dimension som er cirka 25 % større end fugebredden. Hvor PE bagstop er anvist, kan det, hvis ønsket, erstattes med keramiskuld, glasuld eller stenuld.

\*\*Til fuger hvor der er anvist mineralskuld som bagstop, anvendes keramiskuld eller stenuld.

### Vægge:

Gældende for fuge omkring gennemføring i gipspladekonstruktion med tykkelse på mindst 75 mm.

Tabel 07

Gennemføringsmateriale	Blændhul	Fugedybde	Bagstop	Dobbeltfuge	ETA 24/0612
Elkabel (B cable)	max. Ø25 mm	12 mm	Mineralskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥10 mm	EI 60 min	Lukning A1.1.1
Telecom kabel ≤ Ø21 mm i bundt max. Ø100 mm	max. Ø120 mm	10 mm	PE*	EI 45 min	Lukning A1.2.1
Gennemføringsmateriale	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Dobbeltfuge	ETA 24/0612
Kobberrør ≤ Ø 15 mm / 0,7-14,2 mm vægtykkelse	5-10 mm	12 mm	Mineralskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥10 mm	EI 60 min	Lukning A1.5.1
Stålrør Ø15 mm / 1,-14,0 mm vægtykkelse	5-10 mm	12 mm	Mineralskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥10 mm	EI 90 min	Lukning A1.5.1

### Vægge:

Gældende for fuge omkring gennemføring i beton, letbeton og gipspladekonstruktion med tykkelse på mindst 100 mm.

Tabel 08

Gennemføringsmateriale	Blændhul	Fugedybde	Bagstop	Dobbeltfuge	ETA 24/0612
Kabelbundt ≤ Ø100 mm	180 x 180 mm	20 mm	Mineralskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥20 mm	EI 120 min	Lukning A2.1.1
PVC-rør ≤ Ø16 mm	180 x 180 mm	20 mm	Mineralskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥20 mm	EI 120 min	Lukning A2.1.1
Kabel ≤ Ø50 mm	180 x 180 mm	20 mm	Mineralskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥20 mm	EI 60 min	Lukning A2.1.1
Kabel ≤ Ø21 mm	180 x 180 mm	20 mm	Mineralskuld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥20 mm	EI 120 min	Lukning A2.1.1

### Vægge:

Gældende for fuge omkring gennemføring i beton, letbeton og gipspladekonstruktion med tykkelse på mindst 120 mm.

Tabel 09

Gennemføringsmateriale	Blændhul	Fugedybde	Bagstop	Dobbeltfuge	ETA 24/0612
Kabelbakke i bredde ≤ 450 mm med kabler ≤ Ø21 mm	490 x 100 mm	25 mm	Mineralskuld** ≥80 kg/m <sup>3</sup> - ≥35 mm	EI 90 min	Lukning A3.1.1
Kabler, C1, C2, D1 og D2	200 x 100 mm	25 mm	PE*	EI 60 min	Lukning A3.1.1

### Vægge:

Gældende for fuger i letbeton og betonkonstruktion med en tykkelse på mindst 150 mm.

Tabel 10

Gennemføringsmateriale	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Enkeltfuge	ETA 24/0612
Stålrør Ø 40 mm / 2,5-14,2 mm vægtykkelse	Rør Ø + 50 mm	6 mm	Mineralskuld** ≥80 kg/m <sup>3</sup> - ≥144 mm	EI 120 min	Lukning A4.1.1
Gennemføringsmateriale	Fugebredde	Fugedybde	Bagstop	Dobbeltfuge	ETA 24/0612
Stål – eller kobberør Ø35-159 mm / 2,0-14,2 mm / 50 mm isolering	Rør Ø + 55 mm	5 mm	PE*	EI 240 min	Lukning A4.2.1

**Etageadskillelse/dæk:**

Gældende for fuger omkring gennemføring i letbeton og betonkonstruktion med tykkelse på mindst 150 mm.

Tabel 11

Gennemføringsmateriale	Blændehul	Fugedybde	Bagstop	Enkeltfuge	ETA 24/0612
Stålrør / kobberør Ø42-159 mm / vægtykkelse 1,0 - 14,2 mm	200 x 200 mm	5 mm	Mineralsk uld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥145 mm	E 180 min	Lukning A5.1.1
Stålrør / kobberør Ø42 mm / vægtykkelse 1,0-14,2 mm	200 x 200 mm	5 mm	Mineralsk uld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥145 mm	E 240 min	Lukning A5.1.1
Kabler ≤ Ø21 mm	200 x 200 mm	5 mm	Mineralsk uld** ≥45 kg/m <sup>3</sup> - ≥145 mm	EI 90 mm	Lukning A5.2.1

Vore informationer er baseret på omfattende laboratorieforsøg der har til hensigt at hjælpe brugeren til at finde bedst mulige produkt og arbejdsmetode. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for de resultater, der opnås ved produktets anvendelse. Oplysningerne i dette produktinformationsblad er retningsgivende typiske værdier, og er således ikke produktspecifikationer. Der henvises i øvrigt til vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

DANA LIM A/S - KØBENHAVNSVEJ 220 - DK-4600 KØGE – DANMARK – INFO@DANALIM.DK

TLF. 56 64 00 70 - TEKNISK SERVICE TLF. 56 64 00 75