

ISOGLOBAL

solutions for insulation

FSi Pyrocoustic® akryl brandfuge



intertek
Total Quality. Assured.

Produktbeskrivelse:

FSI Pyrocoustic® er en én-komponent akrylbaseret polymer fugemasse, som bruges til at forhindre spredning af ild, røg og varme gasser under et brandforløb. I sin egenskab som polymer fugemasse, er **FSI Pyrocoustic® akryl brandfuge** særdeles god til at optage bevægelser i konstruktionen samt installationer.

Bidraget positivt til "GREEN BUILDING" og bæredygtigt LEED byggerier.

Produktdata:

Farve	Hvid (kan fås i andre farver også)
Emballage	Patron á 310ml / Pølse á 600ml / spand á 5 kg.
Påføringstemperatur	+5° - +40° C
Fleksibilitet i fuge	Ca. 12,5%
Tørrehastighed	Ca. 3mm pr. døgn ved 50% luftfugtighed
Vandafvisning	God ved færdighærdet
U.V. resistent	God
Krympning	Ca. 12%
Klæbefri	Ca. 30 min. ved 50% luftfugtighed
Densitet	1,52 – 1,62 g/cm ³
Holdbarhed i emballage	18 måneder fra produktionsdato
Testresultater:	
Gennemføringer / installationer	EN 1366-3 op til 120 min.
Lineære samlinger	EN 1366-4 op til 240 min.
Brandklassifikation	EN 13501-1 & EN 13501-2
Lydreduktion EN 10140:2 2010	Op til 63 dB (+/- 2 dB)
Luftgennemtrængning	600 Pa – 100 Pa 0,0/0,0 m ³ /t/m ²
VOC (Volatile organic compound)	Lavt ASTM D2369-10 – LEED 2009-EQ041 SCAQMD
European Technical Assessment - ETA	ETA 13/1069 & ETA 13/070
Forordning: (EU) nr. 305/2011	ETAG 026-1, ETAG 026-2 & ETAG 026-3
CE-klassificering	DoP nr. 1121-CPR-JA5009
Fordele:	
ISO 9046:2005, ISO 8339:2005 & ISO 7619-1:2011	
Testet i gipsvæg, murværk og beton, samt betondæk.	
Testet i lineære samlinger op til 50mm bredde	
Testet i store installationsåbninger op til 409 x 150mm	
Testet på metalrør, kabler, kabelbundter, kabelbakker og kabelstiger	
Kan anvendes i bevægelige fuger, Polymer-fugen bibeholder sin elasticitet	
Halogenfri, modstår svampe og skadedyr	

Installation:

1. Før du går i gang med at anvende **FSI Pyrocoustic® akryl brandfuge**, er det vigtigt at overfladerne i konstruktionen og installationen er rengjorte for støv, snavs og olierester.
2. Påfør **FSI Pyrocoustic® akryl brandfuge** til foreskrevne bredde (max. 25mm) / dybde (min 10mm)
 - a. Sikre at åbninger der skal fuges, er fyldt ud med passende bagstop, hvis dette er påkrævet. Ved bagstop følges vores generelle anvisninger, men i alle tilfælde kan der bruges **FIREprotect bagstop** (keramisk uld 128 kg/m³) for optimalt resultat.
3. Med en fugtig pensel eller spatel opnås en flot finish.
4. **FSI Pyrocoustic®** kan overmales med alkyd maling.
5. Rengøring, samt glitning af fuge foretages med vand.



Ventilationskanaler brandsikres iht. EN 1366-1 og åbninger omkring ventilationskanalen kan fuges med **FSI Pyrocoustic® akryl brandfuge** for at forhindre spredning af røg, ild og varme gasser.

I installationsvejledningerne tages der udgangspunkt i brandmodstand på 60 min. FSI produkterne kan i de fleste tilfælde klare skrapere krav – kontakt derfor FIREprotect.dk hvis det foreskrives i byggeriet.

Krav til konstruktion:

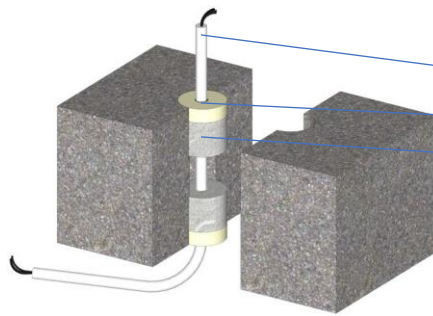
Konstruktion:	Minimum tykkelse:	Minimum densitet:
Murværk og beton vægge	100mm	650 kg/m ³
Etagedæk	150mm	650 kg/m ³
Gipsvægge	120mm	2 lag gips á 12,50mm på begge sider Isoleret med stenuld (35 kg/m ³)

Miljø:

FSI produkter er produceret inden for EU og opfylder kravene i overensstemmelse med EN ISO 9001:2008, og bidrager positivt til "GREEN BUILDING" ved at have en produktionspolitik om 100% genbrug og 0% deponering på alle produkter:

• Lav VOC (bedre luftkvalitet)	• Ingen energikilde er påkrævet til montage
• Støvfri	• Lav ozonnedbrydning (ODP).
• Lav effekt på global opvarmning (GWP)	• Ingen vandforurening
• Røg- og lufttæt	• Høj lydreduktion
• Termisk isolerende	• Genbrug af emballage
• Bidrager ikke til luftforurening	• Udleder ingen halogenholdige biprodukter
• Indeholder ingen østrogenholdige materialer	

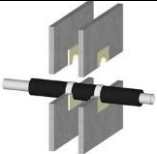
KABLER (GENNEMFØRING) – MURVÆRK OG BETON



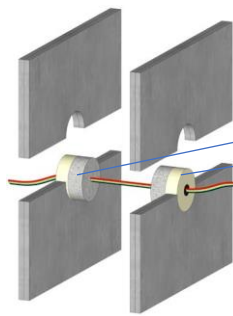
Elkabel $\leq 61\text{mm}$ eller kabelbundt $\leq 100\text{mm}$
 FSI Pyrocoustic® akryl brandfuge
 Stenuld eller FIREprotect bagstop

Installation:	Fuge dybde:	Bagstop:	Klassifikation:
Elkabel $\leq 61\text{mm}$	25mm – begge sider	Stenuld 80 kg/m^3 eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Elkabler, bundtet $\leq 100\text{mm}$	25mm – begge sider	Stenuld 80 kg/m^3 eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Telekabler (F), bundtet $\leq 100\text{mm}$	25mm – begge sider	Stenuld 80 kg/m^3 eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Hvis åbningen er for stor, kan der bruges FSI Stopseal® brandplade			
** er der krav om højere klassifikation end EI60, kontakt Isoglobal +49 5257 94794-30 / order@isoglobal.de			

KOBBER- / METALRØR – MURVÆRK OG BETON

Installation:	Fuge dybde:	Bagstop:	Klassifikation:
$\leq 15\text{mm}$ (WT: 0,8-7,4mm)	25mm	Stenuld 45 kg/m^3 eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
$\leq 40\text{mm}$ (WT: 0,8-14,2mm)	25mm	Stenuld 45 kg/m^3 eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
40 - 160mm (WT: 1,8-14,2mm)	25mm	Stenuld 45 kg/m^3 eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Hvis åbningen er for stor, kan der bruges FSI Stopseal® brandplade			
** er der krav om højere klassifikation end EI60, kontakt Isoglobal +49 5257 94794-30 / order@isoglobal.de			
	Ved Isoleret rør anbefales, at der fuges omkring isoleringen med PyroPro® HPE grafit brandfuge eller der bruges PipeBloc PWP® brandpakning – se montagevejledning. Cellegummi eller mineraluld (min 80 kg/m^3)		

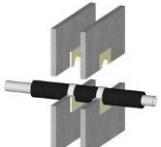
KABLER (GENNEMFØRING) - GIPSVÆG



Stenuld eller FIREprotect bagstop
 FSI Pyrocoustic® akryl brandfuge
 Elkabel ≤ 21 mm eller kabelbundet ≤ 100 mm

Installation:	Fuge dybde:	Bagstop:	Klassifikation:
Elkabel ≤ 21 mm	25mm – begge sider	Stenuld 80 kg/m ³ eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Elkabler, bundtet ≤ 100 mm	25mm – begge sider	Stenuld 80 kg/m ³ eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Telekabler (F), bundtet ≤ 100 mm	25mm – begge sider	Stenuld 80 kg/m ³ eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Hvis åbningen er for stor, kan der bruges FSI Stopseal® brandplade			
** er der krav om højere klassifikation end EI60, kontakt Isoglobal +49 5257 94794-30 / order@isoglobal.de			

KOBBER- / METALRØR - GIPSVÆG

Installation:	Fuge dybde:	Bagstop:	Klassifikation:
≤ 15 mm (WT: 0,8-7,4mm)	25mm – begge sider	Stenuld 45 kg/m ³ eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
≤ 40 mm (WT: 0,8-14,2mm)	25mm – begge sider	Stenuld 45 kg/m ³ eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
40 - 160mm (WT: 1,8-14,2mm)	25mm – begge sider	Stenuld 45 kg/m ³ eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Hvis åbningen er for stor, kan der bruges FSI Stopseal® brandplade			
** er der krav om højere klassifikation end EI60, kontakt Isoglobal +49 5257 94794-30 / order@isoglobal.de			
	Ved Isoleret rør anbefales, at der fuges omkring isoleringen med PyroPro® HPE grafit brandfuge eller der bruges PipeBloc PWP® brandpakning – se montagevejledning. Cellegummi eller mineraluld (min 80 kg/m ³)		

FIREPROOF BRANDRØRSKÅL (GENNEMFØRING)



Austroflex FIREproof brandrørskål anvendes som brandbøsning. Brandrørskålen er 1 meter og monteres i sin fulde længde.

Austroflex FIREproof kan leveres til Ø15, Ø18, Ø22, Ø28, Ø35, Ø42, Ø48, Ø54, Ø60, Ø64, Ø76, Ø89, Ø108, Ø110 og Ø114mm. Alle dimensioner er med 30mm isoleringstykkelse.

Installation:	Fuge dybde:	Bagstop:	Klassifikation:
Metalrør ≤ 114mm	25mm – begge sider	Stenuld 80 kg/m ³ eller FIREprotect bagstop	EI 60 **
Hvis åbningen er for stor, kan der bruges FSI Stopseal® brandplade			
Austroflex FIREproof brandrørskål skal monteres i sin fulde længde			
** er der krav om højere klassifikation end EI60, kontakt Isoglobal +49 5257 94794-30 / order@isoglobal.de			

KNAUF FIRE-TEK BRANDISOLERING (VENTILATION)



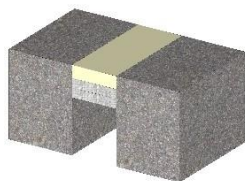
Ventilationskanaler brandsikres iht. EN 1366-1 og åbninger omkring ventilationskanalen kan fuges med **FSI Pyrocooustic® akryl brandfuge** for at forhindre spredning af røg, ild og varme gasser.

Er udsparingen stor kan der med fordel anvendes **Pyrocooustic®** spand á 5kg. Er fugen større end 25mm bredde anbefales der at lukke af med **Stopseal®** brandplade for bedre hæftelse.

FSI Pyrocooustic® akryl brandfuge kan også anvendes med andre brandisoleringsprodukter.



LINEÆRE SAMLINGER



FUGE B X D:	BAGSTOP:	KONSTRUKTION:	KLASSIFIKATION:	FORBRUG: Pr. 310ml
5 X 10 MM	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 300	6,20 mtr.
10 x 10 mm	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 300	3,10 mtr.
20 x 10 mm	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 300	1,55 mtr.
25 x 15 mm	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 180	0,83 mtr.
30 x 15 mm	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 180	0,69 mtr.
35 x 20 mm	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 180	0,44 mtr.
40 x 20 mm	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 180	0,39 mtr.
45 x 25 mm	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 180	0,28 mtr.
50 x 25 mm	PE fugebånd	Beton / Beton	EI 180	0,25 mtr.
6 x 15 mm	PE fugebånd	Beton / Stål	EI 90	4,13 mtr.
10 x 15 mm	PE fugebånd	Beton / Stål	EI 90	2,07 mtr.
15 x 15 mm	PE fugebånd	Beton / Stål	EI 90	1,38 mtr.
20 x 15 mm	PE fugebånd	Beton / Stål	EI 90	1,03 mtr.
25 x 15 mm	PE fugebånd	Beton / Stål	EI 90	0,83 mtr.
30 x 15 mm	PE fugebånd	Beton / Stål	EI 90	0,69 mtr.
10 x 12,5 mm	PE fugebånd	Gips / Beton	EI 120	2,90 mtr.
20 x 12,5 mm	PE fugebånd	Gips / Gips	EI 120	1,45 mtr.

Alle typer bagstop kan erstattes af FIREprotect bagstop (keramisk uld 128 kg/m³)

1121-CPR-JA5009

PYROCOUSTIC®
SEALANT

1. Varetypens unikke identifikationskode: PYROC

2. Type- eller serienummer: Jvf. ETA 13/1070 – oplyses dette på hvert product.

3. Tilsigtet anvendelse: Jvf. ETA 13/1070 – brandhæmmende byggevare med tilsigtet anvendelse til beskyttelse af materialer mod brand eller anvendelse som specificeret herunder:

Kabelgennemføringer	Isolerede såvel som ikke isolerede kabler, kabel-bakker og -stiger	Iht. ETA 13/1070
Rørgennemføringer	Isolerede og ikke isolerede metalrør	Iht. ETA 13/1070

4. Producenten: FSi Limited, Westminster Industrial Estate, Tamworth Road, Measham, DE12 7DS, UK.

5. Bemyndigelse: FIREprotect.dk.

6. Systemet til kontrol og vurdering af ydeevne af dette produkt iht. Annex 5 (EU) 305/2011 : AVCP - System 1

7. Byggevaren er omfattet af en harmoniseret standard (hEN): N/A

8. Denne ydeevnedeklaration angår en byggevare. Der er udstedt en Europæisk Teknisk Godkendelse (ETA):

Warrington Certification Limited har udstedt European Technical Approval - ETA 13/1070 på basis af: ETAG 026, del 1: 06:2013 og ETAG 026, del 3: 08:2011, samt udstedt certificate of conformity: 1121-CPR-JA5009

9. Deklareret ydeevne:

Væsentlige egenskaber	Ydeevne / Harmoniserede standarder
Reaktion på Brand	Class F iht. EN13501-1
Brandmodstandsevne	EI30 – EI240, ETA-13/1070 Appendix C EN 13501-1
Luft gennemtrængning	600Pa iht. EN1026
Afgivelse af farlige stoffer	ETA-13/1070 Appendix C, 3.5
Lydreduktionstal, lydabsorberende evne	63 dB (+/- 2 dB) EN 10140
Holdbarhedsvurdering	Z ¹ for indendørs anvendelse med luftfugtighed under 85% iht. EOTA Forventet levetid > 20 år.
Fleksibilitet	Iht. ISO 11600 : ISO 11600 - F - 12.5%.
Andet	N/A

10. Ydeevnen for denne vare, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne deklARATION er udarbejdet i overensstemmelse med (EU) nr. 305/2011 på eneansvar fra fabrikanten anført ovenfor.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



01/06/2015

C. Atkinson - Managing Director



01/06/2015

L. Peach - Technical Manager

1121-CPR-JA5009

PYROCOUSTIC®
SEALANT

1. Varetypens unikke identifikationskode: PYROC

2. Type-eller serienummer: Jvf. ETA 13/1069 – oplyses dette på hvert product.

3. Tilsigtet anvendelse: Jvf. ETA 13/1069 – brandhæmmende byggevare med tilsigtet anvendelse til beskyttelse af materialer mod brand eller anvendelse som specificeret herunder:

Linjære fuger	Horisontale og vertikale fuger i gipskonstruktioner	Iht. ETA 13/1069
Linjære fuger Horisontale og vertikale	I murede eller massive konstruktioner af beton, såvel som i stål- og trækonstruktioner, ivægkonstruktioner eller etageadskillelser	Iht. ETA 13/1069

4. Producenten: FSi Limited, Westminster Industrial Estate, Tamworth Road, Measham, DE12 7DS, UK.

5. Bemyndigelse: Isoglobal.de

6. Systemet til kontrol og vurdering af ydeevne af dette produkt iht. Annex 5 (EU) 305/2011: AVCP-System 1

7. Byggevaren er omfattet af en harmoniseret standard (hEN): N/A

8. Denne ydeevnedeklaration angår en byggevare. Der er udstedt en Europæisk Teknisk Godkendelse (ETA):

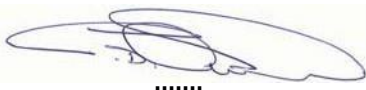
Warrington Certification Limited har udstedt European Technical Approval-ETA 13/1069 på basis af: ETAG026, del 1: 06:2013 og ETAG026, del 3: 08:2011, samt udstedt certificate of conformity: 1121-CPR-JA5009

9. Deklareret ydeevne:

Væsentlige egenskaber	Ydeevne / Harmoniserede standarder
Reaktion på Brand	Class F iht. EN13501-1
Brandmodstandsevne	EI30 – EI240, ETA-13/1069 Appendix C EN 13501-1
Luft gennemtrængning	600Pa iht. EN1026
Afgivelse af farlige stoffer	ETA-13/1069 Appendix C, 3.5
Lydreduktionstal, lydabsorberende evne	63 dB (+/- 2 dB) EN 10140
Holdbarhedsvurdering	Z' for indendørs anvendelse med luffugtighed under 85% iht. EOTA Forventet levetid > 20 år.
Fleksibilitet	Iht. ISO 11600 : ISO 11600 - F - 12.5%.
Andet	N/A

10. Ydeevnen for denne vare, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne deklARATION er udarbejdet i overensstemmelse med (EU) nr. 305/2011 på eneansvar fra fabrikanten anført ovenfor.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



C. Atkinson - Managing Director

01/06/2015



L. Peach - Technical Manager

01/06/2015