

Ekspanderende brannstopp skum CFS-F FX

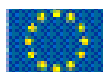


Bruksområder

- Kabelgater, enkle kabler, kabelbunter, små rør
- Åpninger med både rør og kabler
- Plast- og metallrør

Produktegenskaper

- Skum kan enkelt formes under montasje
- Pen og ryddig installasjon
- Rask og enkel å installere og gir full brannbeskyttelse med kun ett produkt
- Enkelt å etterinstallere kabler
- Mulig å installere fra kun en side
- Røyksetting og brannstopp med ett system



Teknisk data

Base material	Betong, Murstein, Gipsvegg
Godkjenning	ETA-10/0109
Etter installering av kabler	Enkel
Ca. tørketid (vid 23 °C / 50% rel. fuktighet)	5 min
Ca. herde tid ¹⁾	10 min
Brukstemperatur	10 - 35 °C
Temperatur motstand	-30 - 60 °C
Lagrings og transport temperatur	5 - 25 °C
Utpresseapparat	HDM 330, HDE 500
Innehold per tube	325 ml

¹⁾ vid 75°F / 24°C, 50% relativ fuktighet

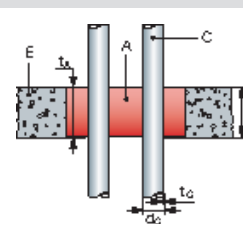
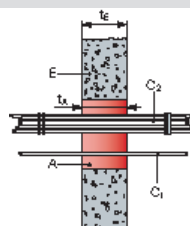
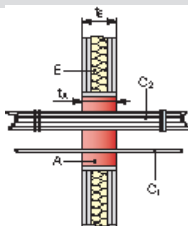


Bestillingsbetegnelse	Inneholder	Salgsantall	Art. nr
CFS-F FX	1x Brannstopp skum CFS-F FX	1 stk	7429802

Tilbehør

Bestillingsbetegnelse		CFS-F FX	Salgsantall	Art. nr
Utpresseapparat HDM i koffert		■	1 stk	72036319
Utpresseapparat HDE 500-A22		■	1 stk	72036325

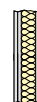
Generell informasjon

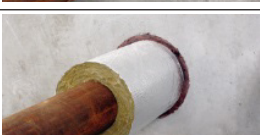


Skillevegg	Gipsvegg	Rigid vegg	Rigide dekken
Base material tykkelse (t_E)	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm
Åpnings størrelse	$\leq 400 \times 400$ mm eller $\phi \leq 400$ mm	$\leq 400 \times 400$ mm eller $\phi \leq 400$ mm	$\leq 400 \times 400$ mm eller $\phi \leq 400$ mm
Gjennomføringer i utsparing	$\leq 60\%$ av fylling i utsparelse		
Gjennomføring	Kabler og kabelbunter Isolerte og uisolerte metallrør Plast og A1 trekkerør, Clima split		

Hovedsaklige godkjente applikasjoner

Utdrag fra ETA dokument. Se ETA 10/0109 for mer informasjon (kabeltyper og diameter, rørtyper, diameter og veggtykkelse, isolasjonstyper)



Gjennomføring	Gjennomføring Ø	Gipsvegg	Rigid vegg	Rigide dekken
	Kabler Kabelbunter	Kabler $\phi \leq 80$ mm Kabelbunter $\phi \leq 100$ mm	EI 60 til EI 120* Forseglingsdybde $t_A \geq 50$ mm	
	Metall trekkerør	Kabler $\phi \leq 16$ mm	EI 90 U/U med $t_A \geq 100$ mm	EI 120 U/U $t_A \geq 100$ mm
	Plast trekkerør	$\phi \leq 16$ mm	EI 120 U/U med $t_A \geq 100$ mm (dekke $t_A \geq 200$ mm)	
	Fleksible / Rigide plastrør	$16 \text{ mm} \leq \phi \leq 32$ mm	EI 120 U/U med $t_A \geq 200$ mm	
	PE / PVC**	$\phi \leq 50$ mm	EI 120 U/C til EI 120 U/U med $t_A \geq 150$ mm	
	AI komposit (Mepla, Alpex duo) med tynn (≤ 9 mm) Armaflex isolasjon	$16 \text{ mm} \leq \phi \leq 32$ mm	EI 120 C/U forseglingsdybde $t_A \geq 200$ mm	
	Uisolerte metallrør	$\phi = 28$ mm	EI 90 C/U forseglingsdybde $t_A \geq 200$ mm	
	Metall, kobber rør med mineral- ulls isolasjon	$28 \text{ mm} \leq \phi \leq 114$ mm	EI 60 C/U til EI 120 C/U*** forseglingsdybde $t_A \geq 150$ mm eller $t_A \geq 200$ mm	
	Metall, kobber rør med tynn (≤ 9 mm) Armaflex isolasjon	$6 \text{ mm} \leq \phi \leq 18$ mm	EI 120 C/U forseglingsdybde $t_A \geq 200$ mm	
		$6 \text{ mm} \leq \phi \leq 42$ mm	EI 90 C/U med $t_A \geq 200$ mm	-

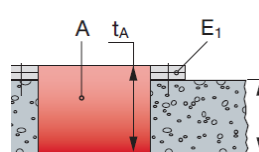
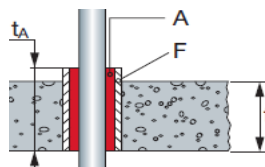
*Brannklasse avhenger av kabeltype, størrelse og forseglingsdybde

**PE rør: EN ISO 15494 og DIN 8074/8075; PVC rør: EN ISO 1452-2, EN ISO 15493 og DIN 8061/8062

***Brannklasse avhenger av rørstørrelse (diameter og veggtykkelse) og isolasjon konfigurasjon / tykkelse / lengde

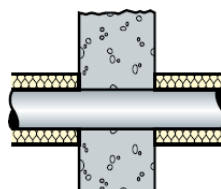
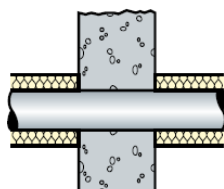
Annen godkjent applikasjon

Forseglsrammer nær
forseglsdybde må være tykkere
enn skillevegg/dekke



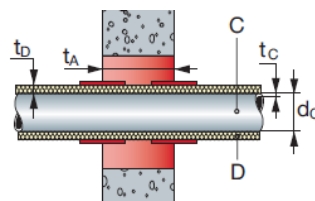
Om $t_A \geq t_E$ må ramme settes in av
materialklasse A1 eller A2
(f.eks. Gips)

Lokal / gjennomgående og fullisolert
/ avbrutt isolasjon påvirker
EI klasse



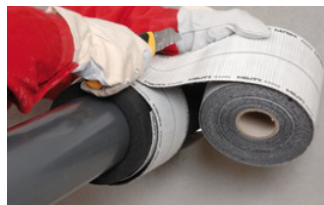
[Se ETA for eksakte isolasjons lengder og tykkelser for ønsket EI klasse](#)

Stor ($\varnothing \geq 50$ mm) plast rør
PVC / PE (EN ISO 15494,
DIN 8074/8075, EN ISO 1452-2,
EN ISO 15493 og DIN 8061/8062)



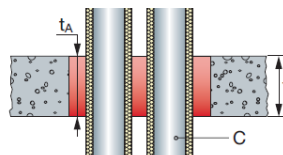
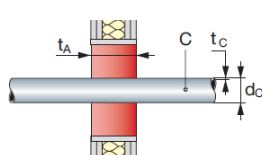
[Se ETA for forskjellige konfigurasjoner dær CFS-B trengs](#)

Plast rør ($\varnothing \geq 50$ mm) eller
metall rør ($\varnothing \geq 28$ mm) med tykk (≥ 9
mm) Armaflex isolasjon



[Se ETA for forskjellige konfigurasjoner dær CFS-B trengs med Armaflex isolasjon rundt rør](#)

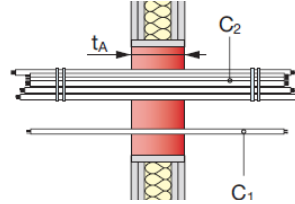
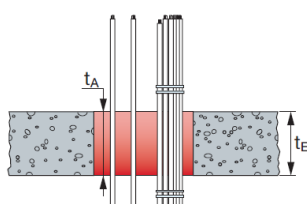
Metall- og plastrør gjennom vegg /
dekke i PVC innstøpt hylse



[Se ETA for detaljer av godkjente rør og isolerte rør](#)

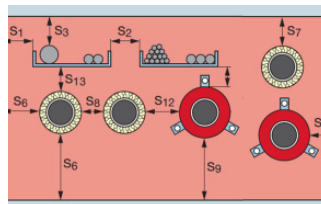
(Mineralull og Armaflex)
og deres klassifikasjon.
opp til EI 120 U/U

Kabelrør bunter
 $40 \text{ mm} \leq \varnothing \leq 90 \text{ mm}$



[Se ETA for detaljer for godkjente kabelrør og buntkonfigurasjoner. EI 120 U/U, \$t_A \geq 200 \text{ mm}\$](#)

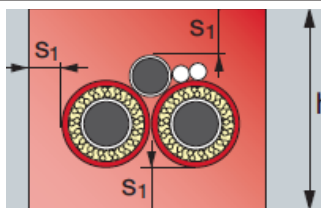
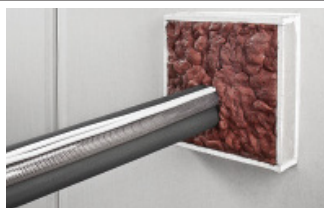
Blandede gjennomføringer
(rør, kabler, trekkerør,...)



[Se ETA for flere detaljer](#)

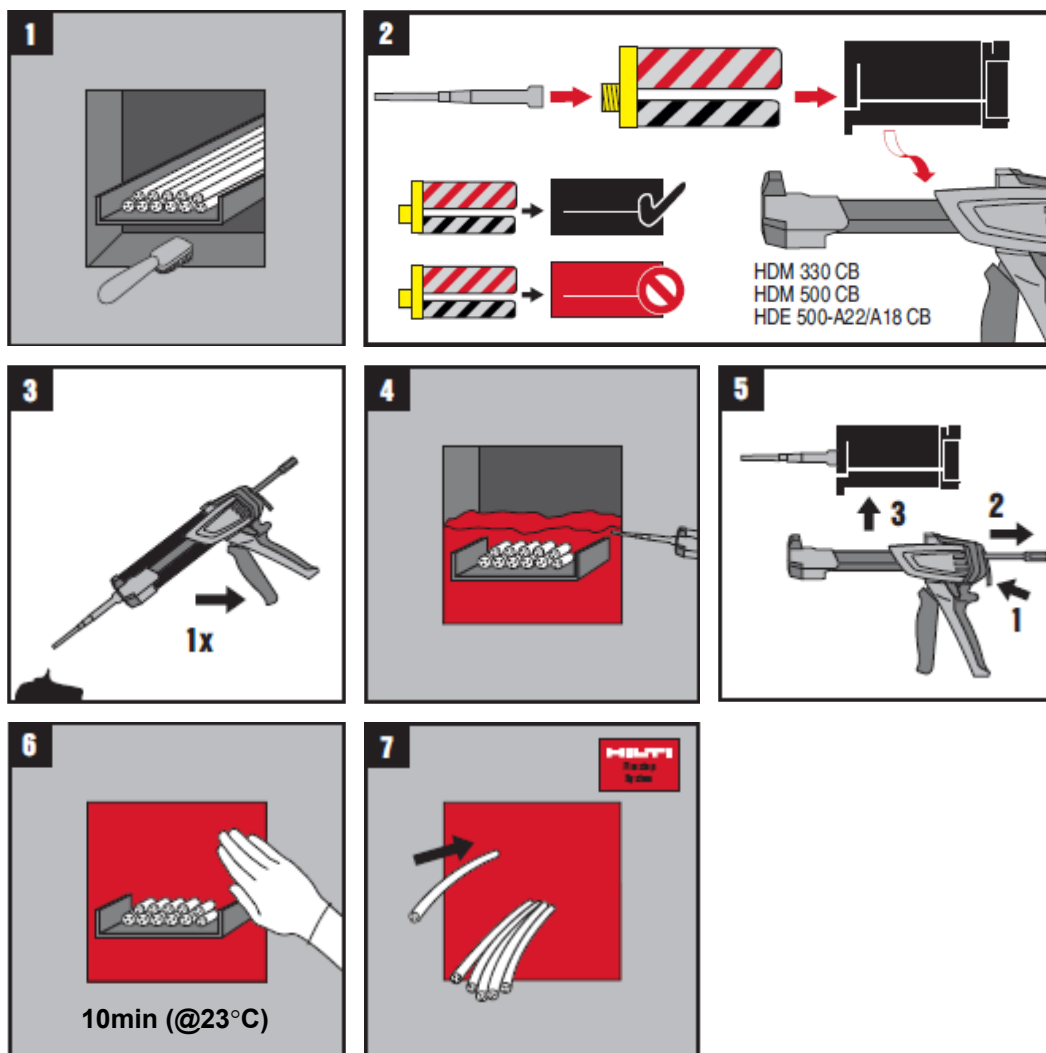
De fleste godkjente gjennomføringer
kan blandes med andre
(spesifikke klasser gjelder)

“Clima Split” bunter av rør og kabler
PVC-U rør



[Se ETA for detaljer av godkjente bunt konfigurasjoner fra EI 90 til EI 120](#)

Monteringsanvisning



Mengde guide

Antall 325 ml foliepakken som trengs for forskjellige åpningsstørrelser og gjennomføringsvolumer:

Rund åpning - 200 mm dyp					Rektangulær åpning - 200 mm dyp					
Åpning Ø (mm)	Visuell fylling av gjennomførte material				Åpning (mm)		Visuell fylling av gjennomførte material			
	0%	10%	30%	60%	Bredde	Høyde	0%	10%	30%	60%
90	1.0	1.0	1.0	0.5	50	100	1.0	1.0	0.5	0.5
120	1.5	1.5	1.0	1.0	100	100	1.5	1.5	1.0	0.5
140	2.0	2.0	1.5	1.0	100	150	2.0	2.0	1.5	1.0
160	2.5	2.5	2.0	1.0	100	200	2.5	2.5	2.0	1.0
180	3.0	3.0	2.5	1.5	100	250	3.0	3.0	2.5	1.5
200	4.0	3.5	3.0	1.5	100	300	3.5	3.5	2.5	1.5
220	4.5	4.0	3.5	2.0	200	200	5.0	4.5	3.5	2.0
240	5.5	5.0	4.0	2.5	200	225	5.5	5.0	4.0	2.5
250	6.0	5.5	4.0	2.5	200	250	6.0	5.5	4.5	2.5
280	7.5	6.5	5.0	3.0	200	300	7.0	6.5	5.0	3.0
300	8.5	7.5	6.0	3.5	200	400	9.5	8.5	6.5	4.0
320	9.5	8.5	6.5	4.0	300	300	10.5	9.5	7.5	4.5
340	10.5	9.5	7.5	4.5	300	350	12.5	11.0	8.5	5.0
350	11.5	10.0	8.0	4.5	300	400	14.0	12.5	10.0	6.0
400	14.5	13.5	10.5	6.0	400	400	18.5	17.0	13.0	7.5