

SFB
SMARTFIREBLOCK

Smart Fire Block



www.smartfireblock.rs

eit Manufacturing
CLC EAST
Co-funded by the
European Union



Podržan od strane EIT Manufacturing
(Evropski institut za inovacije i tehnologiju)



www.smartfireblock.rs

O nama

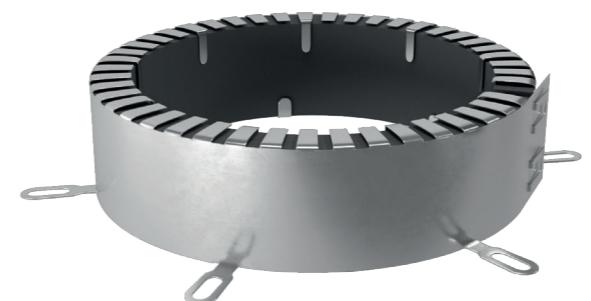
SmartFireBlock d.o.o. je privredno društvo koje se bavi proizvodnjom proizvoda za pasivnu protivpožarnu zaštitu (PPZ). Naš cilj je da odgovorimo na zakonski propisane uslove, kao i na rastuću potrebu u građevinskom sektoru obezbeđivanjem kvalitetnih i cenovno prihvatljivih proizvoda baziranih na inovativnoj tehnologiji, kao i eko tehničkim rešenjima. S obzirom na značajan porast tražnje u građevinskom sektoru, veći broj novih gradilišta, kao i projekata rekonstrukcije objekata, naša firma uspešno odgovara izazovima u rešavanju problema isporuke odgovarajućih proizvoda nastojeći da se prilagodimo potrebama svakog pojedinačnog kupca. Naša je specijalnost rešavanje dilema oko izvodjenja PPZ, kao i pružanje pomoći u pronalaženju adekvatnih solucija.

Naši proizvodi su dokazano lako ugradivi od strane električara, vodoinstalatera, termotehničara, kao i inženjera za komunikacione mreže. Mi spašavamo živote i Vašu imovinu!

SMART FIRE COLLAR

O proizvodu

SMART FIRE COLLAR je obujmica napravljena od kućišta od nerđajućeg čelika sa pokretnim umetkom od materijala koji ekspandira na temperaturi iznad 150 °C.



SMART FIRE COLLAR je obujmica koja se koristi za zaštitu od prodiranja vatre kroz penetracije plastičnih cevi (PVC, PVC-U, San+PVC, PE, HDPE, MDPE, PP, PP-RCT i druge) kao i oko kombinacije plastičnih i bakarnih cevi (HVAC), odnosno elektrokablova, mrežnih kablova koji prodiru kroz lake pregrade kao i čvrste, konstruktivne zidove i podove. Primena može biti horizontalna i vertikalna. Proizvod je tipa "Type X Durability", što znači da performanse proizvoda ne zavise od promene vremenskih uslova. Postoji mogućnost naknadne ugradnje u bilo kom trenutku prilikom rekonstrukcije objekta.

Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)



SMART FIRE COLLAR je pogodan za ugradnju na zidove (blok, cigla, gips), kao i na međuspratne konstrukcije.

Osnovni teh. podaci:	Boja	Inox, crna, crvena
	Reakcija na vatru (EN 13501-1)	Class E
	Gustina	1.1+/-0.2g/cm ³
	Primena i skladištenje	od -5°C do 80°C
	Koeficijent ekspanzije i pritisak	Neograničeno do 1:17, 1.8 N/mm ²
	Ekspandira na temperaturi	>150
	Klasa izdržljivosti	"X" (Ne zavisi od promena vremenskih uslova)

Prečnik cevi	d (mm)	Kataloški naziv	Opis	Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)
32	60	SFC-32	Smart fire collar, 32mm	-/90/90
50		SFC-50	Smart fire collar, 50mm	
80		SFC-80	Smart fire collar, 80mm	
110		SFC-110	Smart fire collar, 110mm	
160		SFC-160	Smart fire collar, 160mm	
200*		SFC-200	Smart fire collar, 200mm	
250*		SFC-250	Smart fire collar, 250mm	

* Ispitivanje u toku (Institut IMS)

www.smartfireblock.rs

SMART FIRE ACRYLIC SEALANT

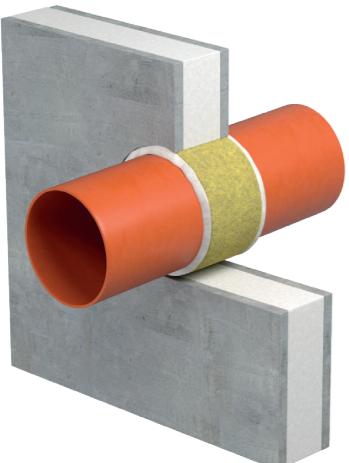
O proizvodu

SMART FIRE AS je zaptivna masa na bazi akrilatnog polimera koja je predviđena za ispunjavanje otvora između prodora i instalacija koje se smatraju nepomerljivim ili niskog stepena pomeranja u cilju sprečavanja prodora vatre i dima.

Primena

- Zaptivanje otvora na zidovima i podovima
- Zaptivanje otvora između protivpožarnih vrata i zida
- Zaptivanje otvora oko protivpožarnih rešetaka ili obujmica
- Zaptivanje otvora kroz koje prodiru plastične i metalne cevi, odnosno kablovi

Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)



Primenjivo na sve vrste spojeva koji iziskuju određenu klasifikaciju vatrootpornosti, odnosno prodora dima. Nakon primene može biti ofarbano. U slučaju većih otvora međuprostor popuniti kamenom vunom ili koristiti SMART FIRE STRIP. Proizvod poseduje značajna adheziona svojstva.

Osnovi teh. podaci	Boja i izgled	Bela pasta
	Reakcija na vatru	Class E
	Mokra zapreminska masa	1.8g/cm ³ (+/- 0.2g/cm ³) (+/- 10%)
	Suva zapreminska masa	1.6g/cm ³ (+/- 0.2g/cm ³) (+/- 10%)
	Primena i temperatura skladištenja	+5°C - +35°C

Zapremina	Broj artikla	Opis	Pakovanje	Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)
300 ml	SFAS 300	Smart fire acrylic sealant 300 ml	kofa/kartuša	-/120/ 120 min

SMART FIRE MASTIC

O proizvodu

SMART FIRE MASTIC je zaptivna masa na bazi akrilatnog polimera koja je predviđena za ispunjavanje otvora između prodora i instalacija sa nešto većim stepenom pomeranja u toku životnog veka u cilju sprečavanja prodora vatre i dima. SMART FIRE MASTIC stvara pritisak prilikom ekspandiranja i tako omogućava zaptivanje gorivih cevi bez upotrebe dodatnih sistema zaštite (do promera cevi od 50mm).



SMART FIRE MASTIC je pogodan za ugradnju na zidove (blok, cigla, gips), kao i na međuspratne konstrukcije.

Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)

Osnovi teh. podaci	Boja i izgled	Siva pasta
	Reakcija na vatru	Class E
	Mokra zapreminska masa	1.8g/cm ³ (+/- 0.2g/cm ³) (+/- 10%)
	Suva zapreminska masa	1.6g/cm ³ (+/- 0.2g/cm ³) (+/- 10%)
	Sadržaj čvrste materije	Sadržaj čvrste materije: >78%
	Primena i temperatura skladištenja	+5°C - +35°C
	Koeficijent ekspanzije	1:11

Zapremina	Broj artikla	Opis	Pakovanje	Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)
300 ml	SFM 300	Smart fire mastic 300 ml	kofa/kartuša	-/120/ 120 min

SMART FIRE PUTTY

O proizvodu

SMART FIRE PUTTY je zaptivna masa/git koji ekspandira na temperaturama iznad 150°C. SMART FIRE PUTTY se koristi za zaštitu od prodiranja vatre oko plastičnih cevi, metalnih cevi (goriva i negoriva izolacija) u kombinaciji sa obujmicama, rešetkama, ciglama, čepovima gde kružni ili bilo koji drugi otvor treba popuniti. Radi se o inovativnoj tehnologiji.



Primena

SMART FIRE PUTTY je zaptivna masa koja zaustavlja prodiranje vatre u zidovima i podovima. Dizajnirana je da se koristi kao zaptivka uz snopove kablova, gorivih i negorivih cevi, u svrhu izolacije i sprečavanja prodora vatre i dima.

Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)



Ova zaptivka je primenjiva na zidane konstrukcije (blok, cigla), kao i na međuspratne konstrukcije u zidovima i podovima, kao i u brzim panelima uz moguću kombinaciju sa drugim proizvodima za zaštitu od prodora vatre ili usijanih gasova (obujmica, fleksibilna traka).

Osnovni teh. podaci	Boja i izgled	Sivi git
	Reakcija na vatru	Class E
	pH	>6,0
	Gustina	1 +/- 0.2 g/cm3
	VOC	0,0 g/l
	Primena i temperatura skladištenja	+5 °C - +35 °C
	Koeficijent ekspanzije	1:10

Zapremina	Broj artikla	Opis	Pakovanje	Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)
300 ml	SFM 300	Smart fire mastic 300 ml	kofa/kartuša	-/120/ 120 min
4 l	SFP 4l	Smart fire putty 4 l	kofa	-/120/ 120 min
10 l	SFP 10l	Smart fire putty 10 l	kofa	-/120/ 120 min

SMART FIRE GRILL SQUARE

O proizvodu

SMART FIRE GRILL (SQUARE) je rešetka napravljena od metalnog profila sa umetcima od polimera dugotrajnih i visokih performansi. Ulošci od materijala na vatrootpornoj bazi u potpunosti popunjavaju preostale otvore kada je rešetka izložena temperaturi iznad 150°C. I na taj način se sprečava prodiranje vatre i dima. Radi se o inovativnoj tehnologiji.



SMART FIRE GRILL (SQUARE) se ugradjuje u ventilacione otvore pravougaonog oblika u zidovima, u podovima i na vratima.

Odobrenja: SRPS EN 1364-5 (Institut IMS – u toku)

Primena



Visina (mm)	Širina (mm)										
	150	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
100	SFG-HW-100x150	SFG-HW-100x200	SFG-HW-100x225	SFG-HW-100x250	SFG-HW-100x300	SFG-HW-100x350	SFG-HW-100x400	SFG-HW-100x450	SFG-HW-100x500	SFG-HW-100x550	SFG-HW-100x600
150	SFG-HW-150x150	SFG-HW-150x200	SFG-HW-150x225	SFG-HW-150x250	SFG-HW-150x300	SFG-HW-150x400	SFG-HW-150x450	SFG-HW-150x500	SFG-HW-150x550	SFG-HW-150x600	
200	SFG-HW-200x150	SFG-HW-200x200	SFG-HW-200x225	SFG-HW-200x250	SFG-HW-200x300	SFG-HW-200x350	SFG-HW-200x400	SFG-HW-200x450	SFG-HW-200x500	SFG-HW-200x550	SFG-HW-200x600
225	SFG-HW-225x150	SFG-HW-225x200	SFG-HW-225x225	SFG-HW-225x250	SFG-HW-225x300	SFG-HW-225x350	SFG-HW-225x400	SFG-HW-225x450	SFG-HW-225x500	SFG-HW-225x550	SFG-HW-225x600
250	SFG-HW-250x150	SFG-HW-250x200	SFG-HW-250x225	SFG-HW-250x250	SFG-HW-250x300	SFG-HW-250x350	SFG-HW-250x400	SFG-HW-250x450	SFG-HW-250x500	SFG-HW-250x550	SFG-HW-250x600
300	SFG-HW-300x150	SFG-HW-300x200	SFG-HW-300x225	SFG-HW-300x250	SFG-HW-300x300	SFG-HW-300x350	SFG-HW-300x400	SFG-HW-300x450	SFG-HW-300x500	SFG-HW-300x550	SFG-HW-300x600
350	SFG-HW-350x150	SFG-HW-350x200	SFG-HW-350x225	SFG-HW-350x250	SFG-HW-350x300	SFG-HW-350x350	SFG-HW-350x400	SFG-HW-350x450	SFG-HW-350x500	SFG-HW-350x550	SFG-HW-350x600
400	SFG-HW-400x150	SFG-HW-400x200	SFG-HW-400x225	SFG-HW-400x250	SFG-HW-400x300	SFG-HW-400x350	SFG-HW-400x400	SFG-HW-400x450	SFG-HW-400x500	SFG-HW-400x550	SFG-HW-400x600
450	SFG-HW-450x150	SFG-HW-450x200	SFG-HW-450x225	SFG-HW-450x250	SFG-HW-450x300	SFG-HW-450x350	SFG-HW-450x400	SFG-HW-450x450	SFG-HW-450x500	SFG-HW-450x550	SFG-HW-450x600
500	SFG-HW-500x150	SFG-HW-500x200	SFG-HW-500x225	SFG-HW-500x250	SFG-HW-500x300	SFG-HW-500x350	SFG-HW-500x400	SFG-HW-500x450	SFG-HW-500x500	SFG-HW-500x550	SFG-HW-500x600
550	SFG-HW-550x150	SFG-HW-550x200	SFG-HW-550x225	SFG-HW-550x250	SFG-HW-550x300	SFG-HW-550x350	SFG-HW-550x400	SFG-HW-550x450	SFG-HW-550x500	SFG-HW-550x550	SFG-HW-550x600
600	SFG-HW-600x150	SFG-HW-600x200	SFG-HW-600x225	SFG-HW-600x250	SFG-HW-600x300	SFG-HW-600x350	SFG-HW-600x400	SFG-HW-600x450	SFG-HW-600x500	SFG-HW-600x550	SFG-HW-600x600

Osnovni teh. podaci	
Debljina	od 46 do 60 mm
Slobodna površina za protok vazduha	od 65% do 75%
Odobrenja SRPS EN 1364-5 (Institut IMS)	Do 120min

SMART FIRE GRILL ROUND

O proizvodu:

SMART FIRE GRILL (ROUND) je rešetka napravljena od metalnog profila sa umetcima od polimera dugotrajnih i visokih performansi. Ulošci od materijala na vatrootpornoj bazi u potpunosti popunjavaju preostale otvore kada je rešetka izložena temperaturi iznad 150°C. I na taj način se sprečava prodiranje vatre i dima. Radi se o inovativnoj tehnologiji.

Primena

SMART FIRE GRILL (ROUND) se ugradjuje u ventilacione otvore okruglog oblika u zidovima, u podovima i na vratima.

Odobrenja: SRPS EN 1364-5 (Institut IMS)



Primenjivo kao deo HVAC sistema unutar okruglih kanala i u zidovima kao samostalne ventilacione rešetke.

Osnovni teh. podaci	
Debljina	od 46 do 60 mm
Slobodna površina za protok vazduha	od 65% do 75%
Odobrenja SRPS EN 1364-5 (Institut IMS)	Do 120min

d (mm)	Odobrenja: SRPS EN 1364-5 (Institut IMS):
100	
125	
150	
160	
200	
225	
300	
315	
350	
400	
500	
550	
600	

U svim proizvodima, nezavisno od prečnika do -/120/120 min.

O proizvodu:

SMART FIRE WRAP / STRIP je fleksibilna traka pravljena od polimera visokih performansi koja ekspandira pod uticajem vatre ili usijanih gasova, odnosno temperature iznad 150°C i popunjava celokupan prostor nakon sagorevanja instalacija. Radi se o inovativnoj tehnologiji.



SMART FIRE WRAP / STRIP* je fleksibilna traka koja se koristi kao zaptivka za zaštitu od prodiranja vatre obmotavanjem oko pojedinačnih prodora, odnosno sledećih kombinacija plastičnih cevi** (PVC, PVC-U, San+PVC, PE, HDPE, MDPE, PVC-U, PP, PP-RCT i druge) i bakarnih cevi (HVAC) odnosno napojnih i komunikacionih kablova koji prodiru kroz lake pregrade kao i čvrste, konstruktivne zidove i podove. Primena može biti horizontalna i vertikalna. Proizvod je tipa "Type X Durability", što znači da performanse proizvoda ne zavise od promena vremenskih uslova.

*Koristi se jedna ili više fleksibilnih traka u zavisnosti od prečnika cevi.

**SMART FIRE STRIP se ne koristi u kombinovanim prodorima, već pojedinačno.



SMART FIRE WRAP je fleksibilna traka koja se obmotava oko različitih kombinacija prodora (bakarnih cevi, plastičnih cevi, kablova) koji prodiru kroz otvore na zidovima. SMART FIRE STRIP je fleksibilna traka koja se obmotava samo u slučaju pojedinačnih prodora.

Osnovni teh. podaci	Boja i izgled	Tamno siva/crna
	Reakcija na vatu	Class E
Gustina	1.1+/-.2 g/cm ³	
Primena i skladištenje	+5°C +60°C	
Stopa ekspanzije	1:18	
Ekspandira na temperaturi	iznad 150°C	
Koeficijent izdržljivosti	"X" (Ne zavisi od promena vremenskih uslova)	

Vrste cevi	Prečnik plastične cevi	Zid/Pod/Plafon
Plastične (PVC, PVC-U, San+PVC, PE, HDPE, MDPE, PP, PP-RCT i druge) Bakarne cevi sa gorivom i negorivom instalacijom (HVAC)	32-160 mm (bez obzira na vrstu plastične cevi)	-90/90 min (bez obzira na vrstu plastične cevi)

Opis	Broj artikla	Dimenziјe
Smart fire wrap 450x855x7mm	SFW-4585	450x855x7mm
Smart fire wrap 350x805x7mm	SFW-3580	350x805x7mm
Smart fire wrap 350x605x7mm	SFW-3560	350x605x7mm
Smart fire wrap 855x6x2mm	SFS-85	855x6x2mm
Smart fire wrap 605x6x2mm	SFS-60	605x6x2mm

SMART FIRE BRICK

O proizvodu

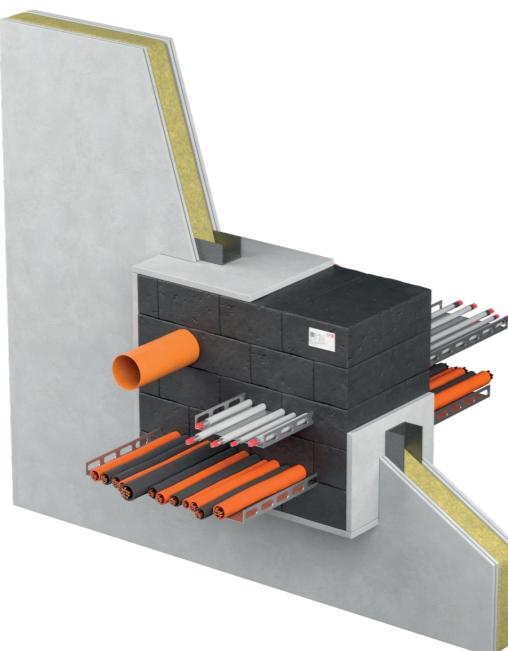
SMART FIRE BRICK je konstruktivna zaptivka u obliku cigle na bazi polimera dugotrajnih i visokih performansi male specifične gustine (mase) koja ekspandira pod uticajem vatre ili usijanih gasova i popunjava celokupan prostor nakon sagorevanja instalacija. Primenjuje se isključivo horizontalno.



Primena

SMART FIRE BRICK se koristi kao zaptivka u zidovima, na podovima i na plafonima. Kroz ovu zaptivku u obliku cigle može penetrirati jedan kabl ili manji snop kablova na regalu ili samostalnih kablova kao i manje plastične cevi. Proizvod može popuniti šupljinu u zidu do maksimalnog otvora 110x110cm.

Odobrenja: SRPS EN 1364-5 (Institut IMS)



Ova zaptivka je primenjiva na konstruktivne zidove (blok, cigla), kao i na lake pregradne zidove na prostoru do maksimalnog otvora 110x110cm

SMART FIRE BRICK		
Dimenzije (mm)	Broj artikla	Odobrenja: SRPS EN 1366-3
200x140x60	SFB-200.140	Do -/120/120 min

Osnovni teh. podaci	Boja i izgled	Tamno siva, crvena – boja cigle
	Reakcija na vatru	Class E
Gustina	0.25+/-0.05 g/cm ³	
Primena i skladištenje	-5°C +60°C	
Koeficijent ekspanzije pod konstrukcijom	1:2	
Ekspandira na temperaturi	150°C	

SMART FIRE PLUG

O proizvodu

SMART FIRE PLUG je konstruktivna zaptivka u obliku čepa na bazi polimera dugotrajnih i visokih performansi male specifične gustine (mase) koja ekspandira pod uticajem vatre ili usijanih gasova i popunjava celokupan prostor nakon sagorevanja instalacija. Radi se o inovativnoj tehnologiji.



Primena

SMART FIRE PLUG se koristi kao zaptivka u zidovima, na podovima i na plafonima. Kroz ovu zaptivku u obliku čepa može penetrirati jedan kabl ili manji snop kablova na regalu ili samostalnih kablova kao i manje plastične cevi.

Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS - u toku)



Zaptivka se ugradjuje u zidove, a kroz nju mogu penetrirati pojedinačni kablovi, odnosno snopovi istih, kao i plastične cevi.

Osnovni teh. podaci	Boja i izgled	Tamno siva, crvena – boja cigle
	Reakcija na vatru	Class E
Gustina	0.25+/-0.05 g/cm ³	
Primena i skladištenje	-5°C +60°C	
Koeficijent ekspanzije pod konstrukcijom	1:2	
Ekspandira na temperaturi	150°C	

SMART FIRE PLUG		
Prečnik na dnu i na vrhu	Broj artikla	Odobrenja: SRPS EN 1366-3 (Institut IMS)
67/77	SFP-67.77	
82/92	SFP-82.92	
112/122	SFP-112.122	
127/137	SFP-127.137	
142/152	SFP-142.152	
172/182	SFP-172.182	
212/222	SFP-212.222	
222/272	SFP-262.272	



Batajnički drum 23, Beograd, Srbija

+381 60 339 44 07

office@smartfireblock.rs

www.smartfireblock.rs