

KNAUF

FIREWIN SISTĒMA

MP 75 Fire

Ģipša apmetums uguns aizsardzībai

Tehniskā lapa
P9101_DSP.lv

07/2024



Materiāls

MP 75 Fire ir ugunsdrošs apmetums uz ģipša bāzes, kas papildināts ar īpaši vieglu pildvielu, piedevu un šķiedru maisījumu, kas nodrošina ērtu mehānisko izstrādi.

Īpašības un priekšrocības

- Ugunsizturība
 - > betona griestiem un sienām līdz REI 180
 - > betona kolonnām un sijām līdz R 180
 - > tērauda sijām un kolonnām līdz R 120
- Baltā krāsā
- Mehāniskai izstrādei
- Iekšdarbiem

Build on us.



Pielietojums

MP 75 Fire ir īpaši izstrādāts apmetums pasīvai aizsardzībai pret uguni iekšējās telpās.

Ugunsgrēka gadījumā produkts nodrošina sekojošu konstrukcijas elementu nestspēju noteiktajā ugunsizturības ilgumā:

- betona griesti un sienas,
- betona kolonnas un sijas,
- tērauda kolonnas un sijas.

Izstrāde

Pamatne

Pamatnei jābūt nestspējīgai, sausi, līdzenai, bez smērvielām un putekļiem, bez saķeri mazinošiem atlikumiem. Pamatnes sagatavošana saskaņā ar tabulu.

Tērauds bez pārklājuma	Jāpārbauda, vai nav rūsas, un jānoņem to. Pēc tam jāapstrādā tērauda profili ar pretkorozijas pārklājumu uz alkīdsveķu, epoksīdsveķu, poliuretāna, cinka putekļu epoksīdsveķu vai cinka putekļu silikāta bāzes, saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
Tērauds ar pārklājumu	MP 75 Fire piemērotie pārklājumi ir ar stingru saķeri uz alkīdsveķu, epoksīdsveķu, poliuretāna, cinka putekļu epoksīdsveķu vai cinka putekļu silikāta bāzes. Citi vecie pārklājumi jānoņem.
Betons bez pārklājuma	Ar piemērotiem līdzekļiem jānoņem plēvi veidojošas veidņu atdalītāji, paliekas vai saķepumus un citus piesārņojumus. Skat. arī bukletu P10.de "Knauf ģipša apmetuma kompetence" (sadaļa: Pamatnes pārbaude).
Betons ar pārklājumu	Noņem vecos pārklājumus.

Pirms darbu uzsākšanas jutīgās detaļas aizsargāt pret netīrumiem!

Iejaukšana

Nepieciešamajai izstrādes konsistencei ieregulē ūdens daudzumu (~ 1,3–1,5 bāri uz javas šļūtenes metru). Izsmidzināšanas shēma atkarīga no izmantotās gaisa sprauslas.

Izstrāde

Java nepieciešamajā biezumā vienmērīgi jāklāj ~ 30 cm attālumā no pamatnes vienā kārtā, lai izveidotu vienmērīgu, graudainu virsmu. Ja ir vajadzīga biežāka kārtā par 20 mm, pēc ~ 30 min. var klāt nākamo kārtu, izmantojot paņēmienu "mitrs uz mitra".

Klāšanas laikā pastāvīgi jāuzrauga kārtas biezums. Pēc sacietēšanas neuzklāt vēl vienu kārtu.

Atkarībā no temperatūras ir iespējami uzklāšanas pārtraukumi ne ilgāki kā 10–15 min. Ja pārtraukums ir ilgāks, mašīna un šļūtenes jāiztīra.

Ierīces/aprīkojums

Knauf PFT maisīšanas sūkņi G4 vai G5

- Stators / rotors D4–3 vai D6–3
- Javas caurule:
- Sprausla:
- Gatavās javas pārsūkņēšanas attālums:

Ø 25 mm
Ø 10 vai 12 mm
25 m

Alternatīva

- Izolācijas apmetuma jaučējvārpsta G4 / G5.
- Smalki strukturētu komponentu un/vai smalkāka izsmidzināšanas raksta gadījumā var izmantot smalkā apmetuma smidzināšanas ierīci vai arī statoru ar samazinātu jaudu (l/min):
- Stators / rotors D3–4 vai D3–5.

Apmetuma biezums

Nepieciešamo minimālo uzklāšanas biezumu nosaka ugunsdrošības prasības (skat. tehnisko bukletu P914_TB.lv "Ugunsdrošais ģipša apmetums MP 75 Fire, plānošanas palīglīdzeklis").

Kārtas biezums uz tērauda: vismaz 10 mm līdz ~ 43 mm
Kārtas biezums uz betona: vismaz 11 mm līdz ~ 22 mm

Izstrādes laiks

180 – 300 min., atkarībā no pamatnes.

Temperatūra/klimats

Izstrādes laikā gaisa un būvelementa temperatūra nedrīkst būt zemāka par +5 °C un augstāka par +40 °C. Svaigi uzklāts apmetums jāsausa tiešas saules, sala, lietus un vēja līdz pilnīgai tā izžūšanai.

Žūšana

Lai apmetums ātri žūtu, nepieciešama laba ventilācija. Ja pēc apmešanas tiek ieklāts karstais asfalts, jānodrošina pietiekama šķērsventilācija, lai novērstu temperatūras radīto spriegumu virsmā. Žūšanas laiks: 10 mm biezs apmetuma slānis – žūst vidēji 7 dienas, atkarībā no temperatūras, mitruma līmeņa un ventilācijas. Žūšanas laiks var būt ilgāks nelabvēlīgos laika apstākļos (temperatūra, mitrums).

Virsmas

Uzklātā apmetuma MP 75 Fire virsma ir raupja. Ja nepieciešams, pēc izsmidzināšanas, sacietēšanas un nožūšanas uz betona pamatnes var veikt papildu nogludināšanu / poru pārklāšanu ar Knauf Multi-Finish. Papildu pārklājumi nedrīkst tikt ierēķināti MP 75 Fire efektīvā ugunsdrošības kārtas biezumā.

Uzmanību!

Tehniskajā bukletā P914_TB.lv "Ugunsdrošais ģipša apmetums MP 75 Fire, plānošanas palīglīdzeklis" norādītie kārtas biezumi ir minimālie kārtas biezumi, kas obligāti jāievēro. Pēc apmetuma sacietēšanas nav atļauts uzklāt nākamo kārtu. Tāpēc drošības apsvērumu dēļ ir ieteicams vienmēr uzklāt par 10 – 20 % biežāku kārtu, lai izvairītos no nepietiekama kārtas biezuma. MP 75 Fire nav piemērots konstruktīvi efektīvai betona atjaunošanai.

Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar ETA-21/0727 produktam tiek veikta sākotnējā kontrole un nepārtraukta ražošanas uzraudzība rūpnīcā. Produkts tiek marķēts ar CE marķējumu.

Patēriņš

Pielietojums	Patēriņš kg/m ²	Ražīgums m ² /maiss	m ² /t
10 mm kārtas biezums	~ 6,2	~ 3,2	161,0

Precīzu materiāla patēriņu var noteikt, veicot izmēģinājuma uzklāšanu objektā.

Tehniskie dati

Apzīmējums	Standarts	Vienība	Vērtība / Lielums
Ugunsreakcija	EN 13501-1	klase	A1
Izturība spiedē	EN 13279-2	N/mm ²	≥ 2,3
Saķeres izturība stiepē: uz betona	EN 1015-2	N/mm ²	≥ 0,2
uz tērauda		N/mm ²	≥ 0,15
Izturība liecē	EN 13279-2	N/mm ²	1,0
Siltumvadītspēja $\lambda_{10, tr}$	LV 1745	W/m·K	0,20
Ūdens tvaika difūz. koef. μ	EN 12086	–	7
pH līmenis	–	–	12 - 13
Sacietēšanas sākums	–	min	~ 90 - 170
Sacietēšanas beigas	–	min	~ 180 - 300
Tilpumsvars	–	kg/m ³	500 - 600
Tilpumsvars pēc sacietēšanas	EN 1015-10	kg/m ³	~ 750
Mitras javas svars	–	kg/mm/m ²	~ 1,3
Apmetuma svars pēc izžūšanas	–	kg/mm/m ²	~ 0,8

Tehniskie dati tika noteikti saskaņā ar attiecīgajiem testu standartiem. Atkarībā no apstākļiem objektā – ir iespējamās novirzes.

Uzglabāšana

Uzglabāšana	
6 mēneši	Uzglabāt sausā vietā uz koka paliktņiem neatvērtā oriģinālajā iepakojumā. Nepakļaut salam! Bojātos un atvērtos maisus hermētiski aizvērt un izstrādāt vispirms.

Piegādes programma

Nosaukums	Iepakojums	Iepakojums maisi / paleta	Art. Nr.	EAN kods
MP 75 Fire	18 kg	25 gab. / paleta	00828085	8590408055907

SIA Knauf

Institūta iela 108, Saurieši,
Stopiņu pag., Ropažu nov.,
LV-2118, Latvija

Tālrunis

(+371) 67032999

www.knauf.lv

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju / pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības var tikt garantētas tikai tādā gadījumā, ja tiek izmantotas tikai Knauf sistēmas sastāvdaļas vai Knauf ieteiktie produkti.

Ražotājs: Knauf Praha, spol. s r.o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00. Piegādātājs: SIA Knauf.