



P911



FireWin sistēma

2019

## Knauf Vermiplaster® Ugunsdrošais apmetums

### Materiāls

Knauf Vermiplaster® ir ugunsdrošs apmetums uz ģipša bāzes, kas papildināts ar īpašu, vieglu, ugunsdrošu piedevu maisījumu, kas nodrošina ērtu klāšanu ar attiecīgām ierīcēm. Mehāniskai izstrādei (piem., ar PFT G4, G5).

Apmetums Knauf Vermiplaster® ir saņēmis Eiropas tehnisko apstiprinājumu ETA - 11/0229.

#### Kvalitātes nodrošinājums

Apmetuma kvalitāti pastāvīgi uzrauga; to veic sertificēts izpētes institūts un rūpnīcas ražošanas uzraudzības dienests. Ražošana ir sertificēta saskaņā ar standartu EN ISO 9001 un EN ISO 14001. Produkts tiek marķēts ar CE marķējumu.

#### Uzglabāšana

6 mēnešus sausā vietā uz koka paliktņiem līdz 45 °C temperatūrā. Neļaut sasalt!

#### Iepakojums

20 kg, art. Nr. 434042

### Pielietojums

Ģipša apmetums Knauf Vermiplaster® ir paredzēts aizsardzībai pret uguni telpās. Ugunsgrēka gadījumā produkta mērķis ir uzturēt nemainīgu konstrukcijas elementu nestspēju, līdz uguns tiek apdzēsta vai ēkā esošie cilvēki u. c. evakuēti.

**Saskaņā ar ETAG 018-3 apmetums ir paredzēts šādiem elementiem:**

- noslēgtas vai atklātas sekcijas tērauda sijām un kolonnām;
- monolītām paneļu grīdām un dzelzsbetona sienām;
- dzelzsbetona sijām un kolonnām;
- kompozītelementiem ar veidnēm. Iekšdarbiem.

### Īpašības

- Ģipša apmetums saņēmis Eiropas tehnisko apstiprinājumu ETA 11/0229, nodrošinot aizsardzību:
  - tēraudam līdz R 120
  - trapecveida loksnēm kā veidnēm līdz REI 120
  - betonam līdz REI 240
- A1, nedegošs
- Nerada agresīvu reakciju ar tērauda konstrukcijām
- Nav blakusefektu pēc izmantošanas pārtikas rūpniecībā
- Ātri sacietē
- Baltā krāsā
- Daudz lielāks ražīgums, salīdzinot ar citiem produktiem
- Vieгла izstrāde ar attiecīgām ierīcēm

### Tehniskie dati

Ugunsreakcijas klase:	A1, ugunsdrošs jeb nedegošs	LVS EN 13501-1
Apjoma blīvums:	500–600 kg/m <sup>3</sup>	
Sacietēšanas sākums:	90–170 min.	
Sacietēšanas beigas:	180–300 min.	
Ūdens tvaiku difūzijas pretestības koeficients μ:	8	LVS EN ISO 10456
Izturība pret stiepi liekumā:	> 0,70 MPa	LVS EN 13279-2
Spiedes izturība:	> 1,70 MPa	
Saķere ar betonu:	> 0,10 MPa	
Saķere ar tēraudu:	> 0,10 MPa	
Saķere ar cinkotu tēraudu:	> 0,05 MPa	
Virsmas cietība:	> 1,90 MPa	
pH:	12–13	

Šīs vērtības var mainīties atkarībā no apstākļiem būvlaukumā.

### Materiāla patēriņš

6,5–7 kg/m<sup>2</sup>/10 mm  
(precīzs materiāla patēriņš jānosaka tieši konkrētā darba vietā)

### Kārtas biezums

Minimālais kārtas biezums: 6 mm  
Maksimālais biezums vienas klāšanas laikā: 22 mm  
Maksimālais biezums, veicot klāšanu divos posmos: 40 mm  
(biezuma vērtības atbilstīgi uguns izturībai ir norādītas Knauf sistēmbukletā P91.lv)

### Pamatne

Pamatnei jābūt tīrai, sausai, bez putekļiem un smērvielām. Atlikusī vecā un atdalījusies krāsa ir jānoņem; vietās, kur krāsu nevar noņemt, jāpārliedz, vai tā netraucēs apmetuma klāšanu. Apmetumu var klāt uz tērauda daļām vai tērauda plāksnēm bez gruntējuma. Vienīgais izņēmums ir virsmas, no kurām atdalās korodēti elementi. Tie jānoņem mehāniski.

**Pirms katras apmetuma Knauf Vermiplaster® klāšanas noteikti ieteicams pārbaudīt tā saistspēju ar nesošo elementu.**

- Šo apmetumu var klāt uz alkātsveķu, epoksīdsveķu un cinka silikāta pamatnēm vai uz vecas krāsas slāņiem.
- Vecās krāsas un krāsas, kas izdala pigmentus, noņemt ar attiecīgiem līdzekļiem.
- Pirms apmetuma Knauf Vermiplaster® klāšanas uz atlikušās nenonēmtās krāsas pārbauda saistspēju ar pamatni.
- Ļoti mitrās vietās un/vai vietās, kur var rasties kondensācija, nesošos tērauda elementus pārklāt ar aizsargkārtu (piem., Knauf FirePaint Primer K1 vai Knauf FirePaint Primer K2).
- Tērauda daļas un trapecveida plāksne: noņemt korodētos elementus, kas atdalās. Noņemt veco klājumu (vai tā daļu) vai arī pārbaudīt Knauf Vermiplaster® saistspēju. Ja paredzēta tērauda daļu aizsardzība pret koroziju, jāizmanto atbilstīgs līdzeklis (piem., Knauf FirePaint Primer K1 vai Knauf FirePaint Primer K2).
- Betons: noņemt plēvi veidojošas veidņu vielu paliekas vai saķepumus. Ja betona virsma nav pietiekami uzsūcoša un ir blīva, to apstrādā ar piemērotu gruntējumu (piem., Knauf Betokontakt) un ļauj tai nožūt.

### Izstrāde

Apmetuma mašīnai ieregulē ūdens daudzumu, kas nodrošina ~ 1 bārs uz javas šļūtenes metru. Uzklātais javas daudzums atkarīgs no izmantotās gaisa sprauslas. Konsistencei jābūt viendabīgai un lipīgai.

Java nepieciešamajā biezumā vienmērīgi jāklāj uz gruntējošā slāņa no ~ 30 cm attāluma. Atkarībā no gruntējošā slāņa vienā reizē var uzklāt ne vairāk par 22 mm biezu kārtu. Ja vajadzīgs biezāks slānis (līdz 40 mm), pēc ~ 60 min. var klāt nākamo slāni, izmantojot paņēmienu „mits uz mitra”. Pirmā slāņa virsma nedrīkst izžūt. Klāšanas laikā pastāvīgi jāuzrauga slāņa biezums.

### Virsmas

Uzklātā apmetuma Knauf Vermiplaster® virsma ir raupja. Ja nepieciešams, to var nogludināt. Turpmākai virsmas apstrādei slāni jāizvēlas tā, lai netiktu negatīvi ietekmēta apmetuma uguns izturība.

### Žūšana

Lai apmetums ātri žūtu, nepieciešama atbilstīga ventilācija. Žūšanas laiks: atkarībā no temperatūras, mitruma līmeņa un ventilācijas 10 mm biezs apmetuma slānis žūst vidēji 14 dienas. Žūšanas laiks var būt ilgāks nelabvēlīgos laika apstākļos (temperatūra, mitrums).

### Ierīces/aprikojums

Izmantojamā iekārta Knauf PFT G4 vai G5

Ar statoru/rotoru:  
D4-3 (12 l/min) vai D6-3 (20 l/min)

- Masas caurule Ø 25 mm
- Sprausla Ø 10 vai 12 mm
- Gatavās javas pārsūkņēšanas attālums 25 m

### Izstrādes laiks

Atkarībā no pamatnes:  
180–300 min.

### Temperatūra/klimats

Izstrādājot Knauf Vermiplaster® un tam sacietējot, gaisa un celtnes temperatūra nedrīkst būt zemāka par +5 °C.

Svaigi uzklāts apmetums jāsausa tiešas saules, sala, lietus un vēja līdz pilnīgai tā izžūšanai.

### Citi norādījumi

#### Darba drošība un atkritumu savākšana

Skatīt materiāla drošības datu lapu.

Knauf info centrs:

+371 67 032 999

info@knauf.lv

www.knauf.lv

Knauf sistēmas būvnieciskās, statiskās un tehniskās īpašības tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.

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

Piegādātājs: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu nov., LV-2118, Latvija, tālr.: (+371) 67 032 999, fakss: (+371) 67 032 969.

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 autoritātes. Izmāģas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.