



TULETÖKKETOOTED FIREWIN

MP 75 Fire

Tulekaitse-kipskrohv

Tooteleht
P9101_DSP.ee

07/2024



Toote kirjeldus

MP 75 Fire on kipsipõhine tuletõkkekrohv, millele on lisatud kergtäiteainete, lisandite ja kiudude segu, mis tagab lihtsa krohvimasinaga mördi valmistamise ja pinnale kandmise.

Omadused ja eelised

- Saavutatav tulepüsivusklass:
 - > betoonlaed ja seinad kuni REI 180
 - > betoonpostid ja -talad kuni R 180
 - > teraspostid ja -talad kuni R 120
- Valge värvus
- Krohvimasinaga töödeldav
- Kasutamiseks sisetöödel

Build on us.



Kasutusala

MP 75 Fire on spetsiaalne tuletõkke-kipskrohv sisetöödel ehituskonstruksioonide tulekaitseks.

Sobib järgmist liiki ehituskonstruksioonide pindade katmiseks:

- betoonlaed ja -seinad
- betoonpostid ja -talad
- teraspostid ja -talad.

Kasutamine

Aluspind

Aluspind peab olema kandevõimeline, kuiv, tasane, määrdainetest ja tolmust vaba, ilma naket vähendavate kihtideta. Pind ette valmistada vastavalt tabelile.

Aluspind	Pinna ettevalmistamine
Viimistlemata teras	Kontrollida rooste olemasolu ja kui see on, siis eemaldada. Seejärel kanda pinnale roostekaitsekiht, mis põhineb alküüdvaigul, epoksüvaigul, polüuretaanil, pulber-tsink epoksüvaigul või pulber-tsink silikaavärvil vastavalt tootja juhiste.
Viimistletud teras	MP 75 Fire jaoks sobiv aluspind on alküüdvaik, epoksüvaik, polüuretaan, pulber-tsink epoksüvaik või pulber-tsink silikaatvärv. Eemaldage kõik muud liiki katted. Raskelt mitte eemaldatava katte puhul paigaldada mittepõlev krohvivõrk koos mittepõlevate kinnitustahvritega.
Viimistlemata betoon	Kilet moodustav raketisemääre, olemasolev pahtel ja muud määrdumised tuleb eemaldada sobivate vahenditega. Vt ka brošüüri P10.ee Knauf kipskrohvide kompetents (osa: aluspinna kontroll).
Viimistletud betoon	Eemaldada olemasolev viimistlus. Mitte eemaldatava kattekihi puhul paigaldada mittepõlev krohvivõrk koos mittepõlevate kinnitustahvritega.

Enne töö alustamist kaitske tundlikud pinnad määrdumise eest!

Töötlemine

Mördi vajaliku konsistenti saavutamiseks reguleeritakse krohvipumpa antava vee kogust (~ 1,3–1,5 baari vooliku meetri kohta). Pritsimise skeem sõltub kasutatavast düüsist.

Nõutava paksusega mört tuleb ühtlaselt pritsida ~ 30 cm kaugusel pinnast ühes kihis, et luua ühtlane ja teraline pind. Kui on vaja paksemat kui 20 mm kihti, siis pärast ~ 30 minutit võib kanda järgmise kihi "mürg märjal" meetodil.

Paigaldamise ajal tuleb kihi paksust pidevalt jälgida. Pärast kõvenemist ära kanna peale uut kihti.

Sõltuvalt temperatuurist võib teha pealekandmise ajal pause, kuid mitte pikemalt kui 10–15 minutit. Kui katkestus on pikem, tuleb masin ja voolikud puhastada.

Masinad/seadmed

Krohvimasin Knauf PFT G4 või G5.

- tigupump: D4–3 või D6–3
- seguvoolikud: Ø 25 mm
- pihustusotsik: Ø 10 või 12 mm
- mördi pumpamiskaugus: kuni 25 m

Alternatiiv

- Soojuskrohvi krohvipump G4 / G5.
- Peene struktuuriga pinna ja/või peene pinnamustri jaoks võib kasutada krohvipritsi või väiksema võimsusega krohvipumpa:
- tigupump D3–4 või D3–5.

Krohvikihi paksus

Nõutav minimaalne pinnale kandmise paksus määratakse tuleohutusnõude järgi (vt tehnilist brošüüri P914_TB.ee "Tuletõkkekrohvi MP 75 Fire planeerimisjuhend").

Kihi paksus terasel: vähemalt 10 mm kuni ~ 43 mm

Kihi paksus betoonil: vähemalt 11 mm kuni ~ 22 mm

Pealekandmise aeg

180 – 300 minutit, sõltuvalt krohvi aluspinnast.

Temperatuur/kliima

Tööde käigus ei tohi õhu ja hoone sisetemperatuur olla madalam kui +5 °C ega üle +40 °C. Värskest pinnale kantud krohvi tuleb kaitsta otsese päiksevalguse, külma, vihma ja tuule eest, kuni see on täielikult kuiv.

Kuivamine

Krohvi kiireks kuivamiseks on vajalik hea õhuvahetus. Kui pärast krohvimist paigaldatakse põrandale kuum valuasfalt, tuleb tagada piisav loomulik õhutus läbi ruumi, et vähendada pinnas temperatuuripinget.

Kuivamisaeg: 10 mm paksune krohvikiht kuivab sõltuvalt temperatuurist, niiskusest ja õhutamisest keskmiselt 7 päeva. Kuivamisaeg võib ebasoodsates ilmastikuoludes (temperatuur, niiskus) olla pikem.

Valmispind

Valmis MP 75 Fire krohvi pind on kare. Vajadusel saab pärast pritsimist, kõvendamist ja kuivamist betoonpinnale teha täiendava silumise / pooride katmise kipspahtliga Knauf Multi-Finish. Täiendavaid katteid ei tohi arvestada MP 75 Fire toimiva tulekaitsekihi paksuse hulka.

Tähelepanu!

Tehnilises brošüüris P914_TB.ee "Tuletõkkekrohvi MP 75 Fire planeerimisjuhend" märgitud kihtide paksused on minimaalsed paksused, mida tuleb järgida. Pärast krohvi kõvenemist ei tohi järgmist kihti peale kanda. Seetõttu soovitakse ohutuse huvides alati kanda kiht, mis on 10–20% paksem, et vältida ebapiisavat paksust. MP 75 Fire ei sobi konstruktiivselt betooni taastamiseks.

Kvaliteedi tagamine

ETA-21/0727 kohaselt läbis toode tüübikatsed ning teostatakse tootmisprotsessi pidevat kontrollimist. Tootel on CE-märgistus.

MP 75 Fire**Materjalikulu**

Kihi paksus	Materjalikulu kg/m ²	Väljaandvus m ² /kott	m ² /t
10 mm	~ 6,2	~ 3,2	161,0

Arvud on ligikaudsed ja võivad olenevalt pinnast erineda. Täpse kulu saab koha peal proovitööga kindlaks teha.

Tehnilised andmed

Omadus	Standard	Ühik	Väärtus
Tuletundlikkus	EN 13501-1	klass	A1
Survetugevus	EN 13279-2	N/mm ²	≥ 2,3
Nakketugevus:	EN 1015-2		
betoonil		N/mm ²	≥ 0,2
terasel		N/mm ²	≥ 0,15
Paindetugevus	EN 13279-2	N/mm ²	1,0
Soojusjuhtivus λ _{10, tr}	EN 1745	W/m·K	0,20
Veeauru difusioonitakistuskoeffitsient μ	EN 12086	–	7
pH-väärtus	–	–	12 – 13
Kövenemise algus	–	min	~ 90 – 170
Kövenemise lõpp	–	min	~ 180 – 300
Puiste mahukaal	–	kg/m ³	500 – 600
Mahukaal pärast kivistumist	EN 1015-10	kg/m ³	~ 750
Märja mördikihi kaal	–	kg/mm/m ²	~ 1,3
Krohvikihi kaal pärast kivistumist	–	kg/mm/m ²	~ 0,8

Tehnilised andmed määrati vastavalt standarditele. Sõltuvalt ehitusobjekti tingimustest on võimalikud kõrvalekalded.

Ladustamine

Parimad omadused	
6 kuud	Hoida kuivas, külmavabas kohas puitlustel avamata originaalpakendistes. Kahjustatud ja avatud kotid tuleks esmalt hermeetiliselt sulgeda ja ära kasutada.

Tarneprogramm

Nimetus	Kogus kotis	Kogus alusel	Tootekood	EAN kood
MP 75 Fire	18 kg	25 kotti/alusel	00828085	8590408055907

Knauf Tallinn UÜ

Järvevana tee 7B,
10112 Tallinn

Nõuandeliin:

Tel (+372) 651 8697
info-ee@knauf.com

www.knauf.ee

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükkiversioon. Meie vastutus kehtib ainult meie materjalide omaduste osas. Andmed materjalide kulu, koguste ja teostuse osas põhinevad kogemustel ja neid ei saa iga üksikjuhu korral vahetult kasutada. Esitatud andmed ei vabasta ostjat ja müüjat toote sobivuse kontrollimisest soovitud kasutusotstarbe jaoks. Lisaks peab tööde tegija arvestama ka asjakohaseid standardeid, tööde teostamise tingimusi ja eeskirju ning nõudeid. Autoriõigusega kaitstud. Muudatused, kordustrükkid ja kopeerimine on lubatud Knauf Tallinn UÜ kirjalikul loal. Tellimine ja müük toimub ehitusmaterjalide kaupluste kaudu.

Ettevõtte Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf neid tooteid, mida on Knauf kirjalikult soovitanud.

Tootja: Knauf Praha, spol. s r.o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00.
Turustaja: Knauf SIA, Institūta iela 108, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118, Lāti

Build on us.