



B151g.ee

Tooteleht



Firewin

03.2019

Tuld tõkestav katteseugu FPC Knauf

Toote kirjeldus

Tuld tõkestav pihustatav katteseugu FPC Knauf on kaitsev kattehermeetik, mille ülesanne on täiustada mineraalkiudude tule- ja suitsu tõkestamist, neid kiude tihendada ja tule eest kaitsta.

Tuld tõkestava katteseuguga Knauf kaetud mineraalne kiudmaterjal peaks tõkestama tule ja suitsu levimist läbi tulekindlate seinte ja põrandate avade, sh olukorras, kusavad on tehtud hoone kommunaalsüsteemide paigaldamiseks. Lisaks aitab süsteem hoida projektijärgset heliisolatsiooni taset.

Hoiustamine

Avamata pakendis kuivas jahedas kohas säilitamisel kuni 12 kuud. VÄLTIDA KÜLMUMIST ja äärmuslikke temperatuure. Hoida temperatuuril 5 °C kuni 30 °C.

Tarnimine

Knaufi tuld tõkestava katteseugu FPC 8 l ämbrid, artiklinr xxxxxx

Kasutusala

Tuld tõkestav katteseugu FPC Knauf on ette nähtud otse mineraalsele kiudmaterjalile pihustamiseks. Kuivanud katteseugu tekitab valget värvi tugeva ja elastse pinnaviimistluse. Mineraalse kiudmaterjali paigalduse ajal vähendab kuivanud katteseugu koorumist ja suurendab pinna stabiilsust, et sellel saaks kasutada liime ja kinnitussilikoone.

Kaitsev katteseugu tõkestab leekide levikut ja kaitseb mineraalkiude tule sissetungimise eest. See vähendab oluliselt mineraalkiududest sisu läbilaskvust ja takistab kuumade gaaside liikumist, vähendades sellega temperatuuri tõusu põlengu vastasküljel ja piirates kuumuse edasikandumist hoone teenindusavade kaudu.

Omadused

- Lihtsalt ja väga kiiresti peale kantav.
- Lihtne lisada pärast paigaldust muudele hooneosadele.
- Püsivalt elastne: võimaldab liikumist tulekahju ajal ja väiksemaid aluskonstruktsiooni nihkeid.
- Sobib enamikule pindadele, sh betoon, tellised, müüritis, teras, puit, kips, klaas, plast ja suurem osa mitteporeid pindu.
- Võib kasutada piiramatul pikkusel seinal kõrgusega kuni 1200 mm ja põrandal laiusel kuni 120 mm.
- Vastavustunnistus ETA xxxx
- EAD xxxxx

Tehnilised andmed	
Vorm	Kasutusvalmis viskoosne pasta
Kuivamislahendus	Veekadu
Värvus	Valge
Kleepuvuse kadu	Max 75 minutit
Täielik tahkumine	3–5 päeva olenevalt paksusest ja temperatuurist
Elastsus	Madal kuni keskmine, 12,5%
Erikaal	1,3–1,4
pH	8,5–9,2
Leekpunkt	Ei ole
Tahke aine sisaldus	> 58 %
Temperatuurivahemik	–30 °C kuni +80 °C (pärast tahkumist)
Paigaldustemperatuur	+10 °C kuni +30 °C
Vastupidavus	Soovitustekohasel kasutamisel kuni 25 aastat

Heiteandmed (siseõhu kvaliteet)

Ühend	Heitemäär 4 nädala järel
LOÜ kokku	0,20 mg/m ² h
Formaldehüüd	n.d.
Ammoniaak	n.d.
Kantserogeenid	n.d.
n.d tähendab, et heidet pole tuvastatud.	

FPC vastab BREEAMi nõuetele, mis on esitatud ehitusteabefondi RTS 15.12.2004 avaldatud ehitusmaterjalide keemiliste ja organoleptiliste katsete protokollis M1 – see on kõrgeim võimalik katteseugude puhul kasutatav keskkonna ja siseruumide hügieeni näitav tervisekaitsemärgis. Materjal on läbinud Eurofinsi tootetesti, raporti number 392-2014-00000407B.

Helikindlus

Kirjeldus	Helivähendus
Knaufi tuld tõkestava katteseugu	

FPC-d on testitud sertifitseerimisettevõtte BM Trada (UKASi akrediteering) vastavalt standardile EN ISO 10140-2:2010.

Ohutus

Nahale sattunud aine pesta maha, kuni see on veel märg. Silma sattunud aine tuleks kohe veega välja loputada.

Vaevuste püsimise korral pöörduda arsti poole. Täpsem teave on esitatud tuld tõkestava katteseugu Knauf FPC ohutuskaardil.

Tuld tõkestav katteseugu FPC Knauf



Tulepüsisuvus – täidetud avad		
Konstruksioon	Kirjeldus	Klassifikatsioon
Kipsist, tellistest, poorbetoonist või betoonist elastsed ja jäigad seinad	Piiramatu laiusega 1200 mm kõrgune ava, milles materjali kasutatakse kahekordsel 50 mm paksusel kivivillal tihedusega vähemalt 160 kg/m ³ ja mõlemad välisküljed kaetakse märgpaksuses 1,00 mm tuld tõkestava katteseuguga Knauf.	EI 120 (E 120)
Tellistest, poorbetoonist või betoonist jäigad seinad, seinasisud või laevööde ja põrandaplaatide vahed	Piiramatu laiusega 1200 mm kõrgune ava, milles materjali kasutatakse ühekordsel 60 mm paksusel kivivillal tihedusega vähemalt 160 kg/m ³ ja mõlemad välisküljed kaetakse märgpaksuses 1,00 mm tuld tõkestava katteseuguga Knauf.	EI 90 (E 240)
	Piiramatu laiusega 1200 mm kõrgune ava, milles materjali kasutatakse kahekordsel 60 mm paksusel kivivillal tihedusega vähemalt 160 kg/m ³ ja mõlemad küljed kaetakse märgpaksuses 1,00 mm tuld tõkestava katteseuguga Knauf.	EI 180 (E 240)
	Piiramatu laiusega 120 mm kõrgune ava, milles materjali kasutatakse ühekordsel 100 mm paksusel kivivillal tihedusega vähemalt 35 kg/m ³ ja see on avas 40% kokku surutud ning mõlemad küljed on kaetud märgpaksuses 1,2 mm tuld tõkestava katteseuguga Knauf, mis ulatub 15 mm ka seina pinnale.	EI 180 (E 240)
Poorbetoonist või betoonist jäikade põrandate sees või põranda ja seina vahel	Kuni 2400 mm x 1200 mm ava, milles materjali kasutatakse ühekordsel 60 mm paksusel kivivillal tihedusega vähemalt 160 kg/m ³ ja mõlemad välisküljed kaetakse märgpaksuses 1,00 mm tuld tõkestava katteseuguga Knauf.	EI 90 (E 120)
	Piiramatu pikkusega 120 mm laiune ava, milles materjali kasutatakse ühekordsel 60 mm paksusel kivivillal tihedusega vähemalt 160 kg/m ³ ja mõlemad välisküljed kaetakse märgpaksuses 1,00 mm tuld tõkestava katteseuguga Knauf.	EI 180 (E 240)
	Piiramatu pikkusega 120 mm laiune ava, milles materjali kasutatakse tasapinnaliselt paigaldatud ühekordsel 100 mm paksusel kivivillal tihedusega vähemalt 33 kg/m ³ ja pealisküljed kaetakse märgpaksuses 1,00 mm tuld tõkestava katteseuguga Knauf.	EI 180 (E 240)

Märkus

NB! Läbiviikude tihendamise kohta vt Knaufi FPC paneeli paigaldusjuhiseid.

Paigaldusjuhised

- Enne kivivillast sisu paigaldamist veenduge, et ümbritsevate konstruktsioonide pinnal ei ole lahtist mustust, tolmuga ega määret. Kivivill peaks olema kuiv ja ühtlane ning kõik suured lahtised tükid tuleks enne seguga pihustamist maha pühkida.
- Tuld tõkestav katteseugu Knauf on veepõhine segu, mistõttu korrosioonihuga tingimustes tuleks mõne metalli pind katta enne paigaldamist kaitsevahendiga.
- Valige täidetavas avas kasutatav kivivillast sisu ja paigaldustihedus vastavalt lk 1 esitatud tulepüsisuvuse tabelile. Suure tihedusega kivivillapaneelide kinnitamiseks tihendage kivivilla ja kõigi ümbritsevate konstruktsiooniosade vahe mõlemalt küljelt tuletõkkeakrüüliga Knauf (FRA), mis toimib liimina.
- Kivivillapaneelide paigaldamisel kipsseintesse peab paneel jääma mõlemal küljel kipsplaadi pinnaga samasse tasapinda.
- Kahekihiliste kivivillapaneelide paigaldamisel tellistest või betoonist konstruktsioonidesse peavad paneelid jääma mõlemal küljel konstruktsiooni pinnaga samasse tasapinda, et tagada võimalikult suur tulepüsisuvus. Kui see ei ole võimalik, tuleb paneelide vahele jätta vähemalt 30 mm õhuvahe.
- Ühekihilise kivivilla paigaldamisel tellistest või betoonist konstruktsioonidesse võib selle paigutada konstruktsiooni ükskõik kummale küljele või külgedevahelisele alale.
- Kivivilla paigaldamisel õõnsatesse põrandapaneelidesse tuleks tuletõkkesegu paigaldada põranda alumise külje poolt, kui tühimiku all olev betoon on piisava paksusega. Kui see nii ei ole, tuleks torujad õõnsused täita kivivillaga, mille paksus peaks üldjuhul võrduma põrandapaneeli paksusega.
- Pihustage tuld tõkestavat katteseugu Knauf kivivillale vastavalt lk 1 esitatud tulepüsisuvuse tabelile. Pihustamissurve sõltub kasutatava pumba tüübist ja otsikust; 25–35 tollitühendikuse otsikuga peaks see olema ligikaudu 1700–2300 psi. Kandke katteseugu peale sujuvate liikutustega ja võimalikult väheses ülekattes, et saavutada kogu kivivilla ulatuses ühtlase paksusega kiht ja selle ühetaoline kuivamine.
- Üldreeglina on nõutav märgpaksus (WFT) saavutatud siis, kui kuivanud pind on piisavalt ühtlaselt valge.
- Ülepihustamine võib pikendada kuivamisega. Kuivamisega sõltub kihi paksusest, keskkonna temperatuurist ja niiskusest ning seda saab lühendada kuivatusahjude ja/või ventilaatoritega.
- Tuld tõkestav katteseugu Knauf võib üle värvida enamiku emulsioon- või (lääkivate) alküüdvärvidega.

Kandvad konstruktsioonid

Elastsete seinte paksus peab olema vähemalt 100 mm ning need peavad sisaldama teras- või puitkarkassi*, mis on mõlemalt küljelt kaetud vähemalt kahe 12,5 mm paksuste plaatide kihiga. Jäikade seinte paksus peab olema vähemalt 150 mm ning need peavad olema ehitatud betoonist, poorbetoonist või tellistest tihedusega vähemalt 650 kg/m³. Jäikade põrandate paksus peab olema vähemalt 150 mm ning need peavad olema ehitatud poorbetoonist või betoonist tihedusega vähemalt 650 kg/m³.

* Puitkarkass: läbiviigutihendi ükski osa ei tohi olla karkassielemendile lähemal kui 100 mm ning läbiviigutihendi ja karkassielemendi vahelises tühimikus peab olema vähemalt 100 mm paksune standardi EN 13501-1 kohase A1 või A2 klassi isolatsiooni kiht

Knauf Tallinn OÜ Masina 20, 10144 Tallinn Tel: (+372) 651 8697 info@knauf.ee www.knauf.ee	Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükk. Meie vastustus kehtib ainult meie toodete omadustele. Kulukogused ja tööde teostamise andmed põhinevad kogemustel, mistõttu neid ei saa vahetult kasutada erinevate töötingimuste puhul. Tehnilised andmed lähtuvad tehnika praegusest tasemest. Need ei hõlma täielikku ehitusala reeglilikku, kehtivaid standardeid, norme ja juhiseid. Töö tegija peab lisaks paigalduseskirjadele ka nendega arvestama. Kõik õigused reserveeritud. Muudatused, järeldrükiid ja fotomehhaaniline ning elektrooniline taasesitamine, ka osaline, vajab meie kirjalikku luba. Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel vastavalt üldistele müügi-, tarme- ja maksetingimustele.
Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf tarindikomponente või firma Knauf poolt kirjalikult soovitatud tooteid.	