

E501f.ee

Tooteleht



Firewin

03.2019

Tuletõkkepolümeer Knauf FPP

Toote kirjeldus

Tuletõkkepolümeer Knauf FPP on tule- ja helikindel hermeetik, mis sobib kasutamiseks mitmesugustes eritingimustes, sh väga liikuvates vuukides ja sanitaariühendustes, kus ei saa kasutada tavalisi tulekindlaid akrüülsegusid. Hermeetik tagab ühenduskoha tõhusa tihenduse tule, suitsu, gaasi ja müra suhtes.

Hoiustamine

Hoida kuivas kohas originaalpakendis.

Hoiutemperatuur: 5 °C kuni 35 °C.

Püsivus hoiustamisel: avamata tuubis 24 kuud; vt tuubile trükitud aegumiskuupäeva.

Tarnimine

Tuletõkkepolümeer Knauf FPP – 310 ml tuub, artikli nr 651095.

Kasutusala

Tuletõkkepolümeer Knauf FPP on heade tööomadustega professionaalse kvaliteediga üheosaline kasutusvalmis hermeetik ja liim. See sobib paljudeks ehitusvaldkonna töödeks, sh dekoreerimine, põrandate paigaldus, tiseritöö, torutööd ja plaatimine, ning toimib hermeetiku ja liimina tõhusamalt kui tavalised silikoonil, MSP-l, butüüülil ja akrüülil põhinevad tooted.

Tuletõkkepolümeer Knauf FPP säilitab tulekahju korral vuugi terviklikkuse vähemalt 4 tunni jooksul tingimusel, et ümbritsev konstruktsioon püsib terve.

FPP välistab vajaduse valida erinevate tavapäraste hermeetikute ja liimide vahel, pakkudes ühtset lahendust kõigiks siseehitustöödeks.

Omadused

- Suurepärane nakkuvus enamiku levinud aluspindadega.
- Lihtne peale kanda ja maha lihvida.
- Säilitab vuugis vähemalt 25% kolmesuunalise liikuvuse.
- Nii terviklikkus kui ka isolatsioon püsib tulekahju korral kuni 4 tundi.
- Vähene kuivamiskahanemine.
- Säilivusaeg 24 kuud.
- Ainuke saadaolev LOÜ-vaba tehnoloogia.
- Vastavustunnistus ETA 18/0931
- EAD 350141-00-1106

Tulepüsivusklass

Tuletõkkepolümeer Knauf FPP säilitab tulekahju korral vuugi terviklikkuse vähemalt 4 tunni jooksul tingimusel, et ümbritsev konstruktsioon püsib terve. Märgitud tulepüsivuse saavutamiseks peab nii hermeetiku kui ka alusmaterjali paigalduspaksus vastama miinimumnõutele. Kasutatava alusmaterjali tüüp peab vastama märgitule.

Vuuk laiusega ≤ 30 mm	Alusmaterjal	Tulepüsivus
Betoon-, tellis- ja kipsseinad paksusega 100 mm		
Kahepoolne tihendus paksusega $\geq 12,5$ mm	Kivivill paksusega ≥ 1255 mm	EI 120
Betoonpõrand paksusega 150 mm		
Kahepoolne tihendus paksusega ≥ 15 mm	Kivivill paksusega ≥ 20 mm	EI 240
Ühepoolne tihendus paksusega ≥ 25 mm (peal)	Knauf Backing paksusega ≥ 48 mm	EI 180

Heiteandmed (siseõhu kvaliteet)

Ühend	Heitemäär 3 päeva järel	Heitemäär 4 nädala järel
LOÜ kokku	$7,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
PLOÜ kokku	n.d.	n.d. ($< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
NIK-ta LOÜ	n.d.	n.d. ($< \mu\text{g}/\text{m}^3$)
R-väärtus	< 1	< 1
Formaldehüüd	$< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Atsetaldehüüd	$< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Form+atset kokku	$< 0,002$ ppm	-
Kantserogeenid	n.d. ($< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	n.d. ($< 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
n.d. = pole tuvastatud		

Helikindlus

Kirjeldus	Helivähendus
Ühepoolne tihendus paksusega ≥ 12 mm	62 dB
Kahepoolne tihendus paksusega ≥ 12 mm	> 62 dB

FPP-d on testinud sertifitseerimisettevõtte BM Trada (UKASi akrediteering) vastavalt standardile EN ISO 10140-2:2010. Alusmaterjali kasutamine on valikuline, kuna testid on tehtud üksnes hermeetikuga.




Ohutus

Palume arvestada EÜ ohutuskaardil esitatud teabega.

Märkus

FPP vastab GEVi nõuetele ja paigaldatud materjal vastab EMICODE'i heiteklassile EC1^{PLUS} kõrgeim võimalik keskkonna- ja siseruumide hügieeni näitav tervisekaitsemärgis. FPP on ainus saadaolev tehnoloogia, mis ei tekita kasutamise ja kuivamise ajal ohtlikke heiteid. Materjal on läbinud Eurofinsi tootetesti, raporti number G17798A.

Tehnilised andmed	
Vorm	Kasutusvalmis tiksotroopne pasta
Erikaal	1,54 g/cm ³
LOÜ	0 g/l
Vastupidavus, vananemine	Tüüp X (UV/vesi) (vastab nõuetele)
Kemikaalikiindlus	Katse läbitud (kemikaalikiindel)
Soolvee sissetungimine	Katse läbitud (sissetungimiskiindel)
Mikroobide kasv	0 (kasv puudub)
Kõvadus	A 47 Shore'i järgi
Kahanemine	15% mahust ühepoolse paigalduse korral
Tõmbetugevus	3,79 MPa (379 N/mm ²)
Pikenemine tõmbamisel	270%
Kolmesuunaline tõmbepaisumine	0,24 MPa (24 N/cm ²)
Kolmesuunaline pikenemine tõmbamisel	106%
Rebenemisomadused	50%
Survetaluvus	434 N / 1569 MPa
Radoonikiindlus	1,5 mm paksuse FPP kihi Z = 2,9 108 s/m
Leekpunkt	Ei ole
Tuletundlikkus	Klass D-s2, d0
Tulepüsimine	Kuni klass EI 240
Puutekuivus	max 60 minutit
Kile moodustumine	max 30 minutit
Kuivamiskiirus	24 tunniga 10%
Tahke aine sisaldus	> 80%
Voolavus	< 0,5 mm
Külmumine	Vältida tahkumata hermeetiku külmumist
Soojusjuhtivus	0,845 W/mK (+/- 3%) sügavusel 20 mm (EN 12667).
Ühilduvus	Võib kasutada kokkupuutes enamiku ehitus- ja dekoratsioonimaterjalidega.
Kasutamistemperatuur	40 °C kuni +75 °C

Knauf Tallinn UÜ Masina 20, 10144 Tallinn	Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa
 Tel: (+372) 651 8697	Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükk. Meie vastutus 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 reeglistikku, kehtivaid standardeid, norme ja juhiseid. Töö tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele ka nendega arvestama. Kõik õigused reserveeritud. Muudatused, järeldrükiid ja fotomehhaaniline ning elektrooniline taasesitamise, ka osaline, vajab meie kirjalikku luba.
 info@knauf.ee	Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel vastavalt üldistele müügi-, tarne- ja maksetingimustele.
 www.knauf.ee	Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf tarindikomponente või firma Knauf poolt kirjalikult soovitatud tooteid.