



E501e.ee

Tooteleht



Firewin

03.2019

Tuletõkkeakrüül Knauf (FPA)

Toote kirjeldus

Tuletõkkeakrüül Knauf (FPA) on kindlaksmääratud tulepüsivusklassiga ühekomponentne osaliselt elastne akrüülhermeetik, mis on ette nähtud spetsiaalselt tuletõkete rajamiseks. Kuumutamisel hermeetik paisub ning tekitab tõhusa tule-, suitsu- ja gaasitõkke.

Hoiustamine

Hoida kuivas kohas originaalpakendis.

Hoiutemperatuur: 10 °C kuni 30 °C.

Püsivus hoiustamisel: avamata tuubis 18 kuud; vt tuubile trükitud aegumiskuupäeva.

Tarnimine

Tuletõkkeakrüül Knauf (FPA) – 310 ml tuub, artikli nr 651009.

Tuletõkkeakrüül Knauf (FPA) – 600 ml kilepakend, artikli nr 651011.

Kasutusala

Tuletõkkeakrüül Knauf (FPA) tõkestab tule ja suitsu levimist tulekindlate seinte vuukide ja avade, sh hoone teeninduslääbiviikude kaudu. Samuti säilitab see seinte ja põrandate projektijärgsed akustilised omadused.

Tuletõkkeakrüül Knauf (FPA) tahkub kokkupuutel õhuga, kuid säilitab teatud elastsuse, et kompenseerida vuukide liikumist. Tule mõjul tekitab FPA tugeva tuletõkke tänu tuld tõkestava vastupidava söestunud kihi moodustumisele.

Temperatuuri mõju materjalile avaldub umbes 180°C juures: materjal paisub ning tõkestab tule ja suitsu läbipääsu kuni 4 tunniks.

Omadused

- Sobib kõigi konstruktsioonitüüpide ja hoone teeninduslääbiviikude tulekindlaks tihendamiseks.
- Lihtne kasutada, jätab sileda pinna.
- Liikuvus vuugis kuni 12,5%.
- Kõlblikkusaeg 18 kuud (õigetes tingimustes hoidmisel).
- Kasutusaeg 30 aastat.
- Tulepüsivusklass kuni EI240.
- ETA 18/0933 ja ETA 18/0932
- EAD 350141-00-1106 ja EAD 350141-00-1104

Tehnilised andmed	
Vastavustunnistus	ETA-18/0933
Olek	Kasutusvalmis akrüülpõhine täitemass
Tuletundlikkus	Klass D-s1, d1
Leekpunkt	Ei ole
Erikaal	1,56–1,60
Tules paisumine	1:2–3
Kile moodustumine	max 25 minutit
Kleepuvuse kadu	max 75 minutit
Täielik tahkumine	3–5 päeva olenevalt paksusest ja temperatuurist
Elastsus	12,5% vastavalt standardile ISO 11600
Vastupidavus/tööiga	Klass Z ₂
BWR3	Kasutuskategooria IA1, S/W3
Soojusjuhtivus	0,845 W/mK (+/- 3%) sügavusel 20 mm
Pideva kokkupuute või keskkonna temperatuur	≤ 80 °C
Hoiustamine	avamata tuubis 18 kuud. Hoida temperatuuril 10 °C kuni 30 °C.
Kasutusaeg	30 aastat
Kasutustemperatuur	–20 kuni +70 °C
Pealekandmise temperatuur	+5 kuni +30°C
Ühilduvus	Sobib kasutamiseks koos enamiku materjalidega, kuid vältida otsest kokkupuudet bituumenmaterjalidega.
Piirangud	Mitte kasutada püsivalt niiskes kohas ega väga liikuvates vukides.
Klassifikatsioon	CE-märkis: tulekindlate vukide ja läbiviikude hermeetik, klass EI 240
Värvus	Valge, hall või punane

Märkus

FPA vastab GEVi nõuetele ja paigaldatud materjal vastab EMICODE'i heiteklassile EC 1^{PLUS} – kõrgeim võimalik keskkonna- ja siseruumide hügieeni näitav tervisekaitsemärkis. Materjal on läbinud Eurofinsi tootetesti, raporti number G12870B.

Heiteandmed (siseõhu kvaliteet)

Ühend	Heitemäär 3 päeva järel	Heitemäär 4 nädala järel
LOÜ kokku	83 µg/m³	< 5 µg/m³
PLOÜ kokku	n.d.	< 5 µg/m³
NIK-ta LOÜ	n.d.	< 5 µg/m³
R-väärtus	n.d.	< 1
Formaldehüüd	< 3 µg/m³	n.d.
Atsetaldehüüd	< 3 µg/m³	n.d.
Form+atset kokku	< 0,002 ppm	n.d.
Kantserogeenid	(< 1 µg/m³)	(< 1 µg/m³)
n.d. või < tähendab, et heidet pole tuvastatud.		


Helikindlus

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




FPAd 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 ohutuskardil esitatud teabega.



Tulepüsimus – sirged vuugid					
Konstruksioon	Vuugi asukoht	Vuugi min sügavus	Alusmaterjal	Vuugi max laius	Tulepüsimus
Kipsist, tellistest, poorbetoonist või betoonist elastsed seinad (paksus ≥ 75 mm)	Mõlemalt küljelt vastu vaheseina teraskarkassi laevööd	12,5 mm	Pole vajalik	25 mm	EI 45 (E 60)
	Mõlemalt küljelt vastu vaheseina teraskarkassi külgvööd	12,5 mm	Pole vajalik	15 mm	EI 45 (E 60)
Kipsist, tellistest, poorbetoonist või betoonist elastsed seinad (paksus ≥ 100 mm)	Mõlemalt küljelt vastu vaheseina teraskarkassi laevööd	12,5 mm	Pole vajalik	25 mm	EI 90 (E 90)
		12,5 mm	Mineraalkivivill, paksus min 12,5 mm	30 mm	EI 120 (E 120)
		25,0 mm	Pole vajalik	30 mm	EI 120 (E 120)
	Mõlemalt küljelt vastu vaheseina teraskarkassi külgvööd	12,5 mm	Pole vajalik	15 mm	EI 90 (E 90)
	Kahepoolne vertikaalvuuk	12,5 mm	Mineraalkivivill, paksus min 20 mm	30 mm	EI 120 (E 120)
Tellistest, poorbetoonist või betoonist jäigad seinad, seinasisud või laevööde ja põrandaplaatide vahed (paksus ≥ 150 mm)	Ühepoolne horisontaalvuuk	25,0 mm	Mineraalkivivill, paksus min 20 mm	30 mm	EI 60 (E 240)
		10,0 mm	Mineraalkivivill, paksus min 60 mm	50 mm	EI 60 (E 240)
		25,0 mm	Mineraalkivivill, paksus min 48 mm	30 mm	EI 120 (E 240)
	Ühepoolne vertikaalvuuk	10,0 mm	Mineraalkivivill, paksus min 60 mm	50 mm	EI 120 (E 120)
	Kahepoolne horisontaal- või vertikaalvuuk	15,0 mm	Mineraalkivivill, paksus min 60 mm	30 mm	EI 120 (E 240)

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 ehitusalast reeglistikku, kehtivaid standardeid, norme ja juhiseid. Töö tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele ka nendega arvestama. Kõik õigused reserveeritud. Muudatused, järeletrüki ja fotomehaaniline ning elektrooniline taasesitamine, 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.