

K-FLEX K-FIRE COATING (nátěr)

Obecný popis výrobku

K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) třídy sprej je ablativní těsnicí nátěr určený k zesílení, utěsnění a protipožární ochraně minerálních vláken. Jeho základem je trvanlivý polymerní systém s inertními plnivými, nehalogenovanými zpomalovači hoření a konzervační látkou proti napadení mikroby.

K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) je navržen pro přímý nástřik na minerální vlákna. Po uschnutí je nátěr bílý, pevný a pružný. Při instalaci minerálních vláken vytvrzený nátěr snižuje delaminaci a zvyšuje stabilitu povrchu pro nanesení lepidla a fixačního tmelu.

Ablativní vlastnosti nátěru zabraňují šíření plamene a chrání minerální vlákna před pronikáním ohně tím, že významně snižují propustnost jádra z minerálních vláken a zabraňuje průchodu horkých plynů, čímž se snižuje nárůst teploty na neexponované straně a snižuje se vedení tepla přes vedení budovy.

Minerální vlákna potažená nátěrem K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) jsou navržena tak, aby zamezila šíření ohně a kouře skrz otvory v požárních stěnách a podlahách, a rovněž tam, kde jsou vytvořeny otvory umožňující instalaci více stavebních vedení. Systém také zachová návrhové akustické vlastnosti stěn a podlah.

Vlastnosti a bezpečnostní

- Nátěr aplikovaný na minerální vlákna je klasifikován pro všechny typy konstrukcí s nebo bez stavebních průchodů.
- Jednoduchá a velmi rychlá instalace.
- Po instalaci lze snadno dodatečně namontovat další stavební vedení.
- Trvale pružný – dovolí pohyb při ohni a malé pohyby konstrukce, do které byl instalován.
- Vhodné pro většinu povrchů, včetně betonu, cihel, zdiva, Leca, oceli, dřeva, sádky, skla, plastů a většiny neporézních povrchů.
- Lze použít v neomezených délkách ve stěnách s výškou do 1200 mm a v podlahách se šířkou do 120 mm.
- Lze instalovat do sádkokartonových stěn bez rámu kolem otvoru.
- Bez halogenů s přidanými fungicidy.
- Po úplném vytvrzení natřená deska odolává vodě a mrazu.
- Specifikace požární odolnosti nátěru byla odvozena po ponechání těsnění vytvrzovat po dobu 1 měsíce.
- Je třeba učinit opatření, která zabrání tomu, aby někdo vstoupil na prázdné vodorovné těsnění.
- Na místě musí být nátěr při utěšňování stavebních vedení používán společně s K-FLEX K-FIRE ACRYLIC (akrylový tmel).
- Nátěr není určen pro aplikaci na asfaltové podklady nebo podklady, které mohou vylučovat některé oleje a změkčovadla nebo rozpouštědla.
- Nátěr se nedoporučuje pro použití v ponořených spojích nebo oblastech vystavených vysokému oteví.
- Nátěr nesmí přijít do styku s potravinami nebo lékařskými aplikacemi.

Zvuková izolace

Popis	Redukce hluku
K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) 1,0 mm WFT na obou stranách kamenné vlny tloušťky nejméně 50 mm a hustoty nejméně 160 kg/m ³	Rw 55 dB

K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) byl testován v BM Trada (akreditován UKAS); podle EN ISO 10140-2:2010.

Odolnost vůči ohni – Prázdná

Konstrukce	Popis	Třída
Pružné a pevné stěny obsahující sádku, zdivo, pórobeton nebo beton	Neomezená šířka u těsnění výšky 1200 mm s dvojitou 50 mm silnou kamennou vlnou o hustotě minimálně 160 kg/m ³ potažené na obou vnějších plochách 1,0 mm WFT K-FLEX K-FIRE Coating	EI 120 (E 120)
Pevné stěny obsahující zdivo, pórobeton nebo beton, ve stěnách nebo mezi hlavou stěny a podhledem podlahových desek	Neomezená šířka u těsnění výšky 1200 mm s dvojitou 60 mm silnou kamennou vlnou o hustotě minimálně 160 kg/m ³ potažené na obou plochách 1,0 mm WFT K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr)	EI 90 (E 240)
	Neomezená šířka u těsnění výšky 1200 mm s dvojitou 60 mm silnou kamennou vlnou o hustotě minimálně 160 kg/m ³ potažené na obou plochách 1,0 mm WFT K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr)	EI 180 (E 240)
	Neomezená šířka u těsnění výšky 120 mm s jednoduchou 100 mm silnou kamennou vlnou o hustotě minimálně 35 kg/m ³ stlačenou do mezery o 40 % a potažené na obou stranách 1,2 mm WFT K-FLEX K-FIRE Coating přesahujícím 15 mm na povrch stěny	EI 180 (E 240)
Pevné podlahy obsahující pórobeton nebo beton v podlaze nebo mezi podlahami a stěnami	Těsnění až do rozměru 2400 x 1200 mm s jednoduchou 60 mm silnou kamennou vlnou o hustotě minimálně 160 kg/m ³ potažené na obou plochách 1,0 mm WFT K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr)	EI 90 (E 120)
	Neomezená délka u těsnění šířky 120 mm s jednoduchou 60 mm silnou kamennou vlnou o hustotě minimálně 160 kg/m ³ potažené na obou plochách 1,0 mm WFT K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr)	EI 180 (E 240)
	Neomezená délka u těsnění šířky 120 mm s horní zarovnanou jednoduchou 100 mm silnou kamennou vlnou o hustotě minimálně 33 kg/m ³ potažené na horní straně 1,0 mm WFT K-FLEX K-FIRE Coating	EI 180 (E 240)

Pozn. Pro těsnění průchodů viz Montážní návod pro K-FLEX K-FIRE Board (deska).

Montážní návod

- Před instalací jádra z kamenné vlny se ujistěte, že povrch všech okolních konstrukcí neobsahuje žádné volné nečistoty, prach a mastnotu. Kamenná vlna by měla být suchá a zdravá, a všechny velké volné kusy by měly být před nástřikem odstraněny.
- K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) je na vodní bázi, takže v případech, kdy je problémem ochrana proti korozi, mohou některé kovy před touto instalací vyžadovat bariéru mezi těsněním a povrchem.
- Vyberte typ jádra z kamenné vlny a vložte je frikčně do těsnění podle tabulky požární odolnosti na straně 1. Pro zabezpečení desek z kamenné vlny s vysokou hustotou, proveďte mezi kamennou vlnou a povrchem všech okolních konstrukcí z obou stran utěsnění nátěrem K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) Acrylic, který bude působit jako lepidlo.
- Při montáži desek z kamenné vlny do sádkartonových stěn by měl být povrch desek v jedné rovině s povrchem sádky na obou stranách.
- Při montáži dvouvrstvých desek z kamenné vlny do zdíva nebo betonových konstrukcí by desky měly být v jedné rovině s povrchem konstrukce z obou stran, aby se maximalizovala požární odolnost. Pokud to není možné, mezi deskami by měla být vzduchová mezera nejméně 30 mm.
- Při montáži jednovrstvé kamenné vlny do zdíva nebo betonových konstrukcí může být umístěna na kterékoliv straně konstrukce nebo kdekoli mezi nimi.
- Při montáži kamenné vlny do dutých podlahových desek by měla být z pohledu podlahy instalována požární těsnění za předpokladu, že pod dutinou je dostatečná tloušťka betonu. Pokud tomu tak není, měly by být válcové dutiny vyplněny kamennou vlnou, typicky o stejné tloušťce jako hloubka podlahové desky.
- Naneste nástřik K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) na kamennou vlnu podle tabulky požární odolnosti na straně 1. Stříkácké tlaky budou záviset na typu použitého čerpadla a trysky, přibližně 1700 až 2300 psi s použitím trysky o průměru 0,6 až 0,9 mm. Naneste nátěr plynulými tahy a s minimem nadměrného rozprachu, aby se dosáhlo rovnoměrné tloušťky filmu a konzistentního sušení v kamenné vlně.
- Požadovaná tloušťka vrstvy za mokra (wet film thickness, WFT) je obvykle dosažena, jakmile má povrch uspokojivě bílou barvu po usušení.
- Nadměrný rozprach může zvýšit čas sušení. Doba schnutí bude záviset na tloušťce filmu, okolní teplotě a vlhkosti a může být snížena použitím sušících pecí a/nebo ventilátorů.
- K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) lze přetírat většinou emulzních nátěrů, nebo nátěrů na alkydové bázi (lesklých).

Nosné konstrukce

Stěna musí mít minimální tloušťku 100 mm a musí být opatřena ocelovými šrouby nebo dřevěnými kolíky*), obložená na obou stranách minimálně 2 vrstvami desek o tloušťce 12,5 mm. Stěna musí mít minimální tloušťku 150 mm a musí obsahovat beton, pórobeton nebo zdívo s minimální hustotou 650 kg/m³. Pevné podlahy musí mít minimální tloušťku 150 mm a musí obsahovat pórobeton nebo zdívo s minimální hustotou 650 kg/m³.

*) Dřevěné kolíky: žádná část těsnění průchodu nesmí být blíže než 100 mm ke kolíku, a v dutině mezi těsněním průchodu musí být minimálně 100 mm izolace třídy A1 nebo A2 podle EN 13501-1.

Emisní údaje (kvalita vnitřního

K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) splňuje požadavky BREEAM dle Protokolu M1 pro chemické a senzorické zkoušky stavebních materiálů, vydaného RTS, verze 15.12.2004, což je nejlepší možné označení ochrany zdraví a životního prostředí pro nátěry.

Složka	Emisní rychlost po 4 týdnech
TVOC	0,20 mg/m ² h
Formaldehyd	n.d.
Čpavek	n.d.
Karcinogeny	n.d.
n.d. znamená nedetekováno	

Testováno společností Eurofins Product Testing, číslo protokolu 392-2014-00000407B.

Balení

K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr) FR ve formě stříkaného nátěru je dostupný ve 200 litrových hladkých ocelových sudech s plastovou výstelkou nebo v 8litrových plastových kbelících.

Technické údaje

Forma	Ihned použitelná viskózní pasta
Systém vytvrzení	Ztráta vody
Barva	Bílá
Nelepivost	Max. 75 minut
Plně vytvrzený	3 až 5 dní v závislosti na tloušťce a teplotě
Pružnost	Nízká až střední, 12,5 %
Měrná hmotnost	1,3–1,4
pH	8,5–9,2
Bod vzplanutí	Žádný
Obsah pevných	> 58 %
Teplotní rozsah	-30 °C až +80 °C (vytvrzený)
Aplikační teplota	+10 °C až +30 °C
Doba skladování	Až 12 měsíců při skladování v neotevřených obalech v chladnu a suchu. VYHÝBEJTE SE MARŽŮM a extrémním teplotám. Skladování při teplotách mezi 5 °C a 30 °C
Trvanlivost	Až 25 let při použití dle doporučení

Zdraví a bezpečnost

Pokud je materiál stále vlhký, umyjte jej z kůže. Materiál, který se dostane do styku s očima, musí být okamžitě opláchnut vodou.

Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Podrobnější informace lze nalézt v příslušném Bezpečnostním listu výrobku K-FLEX K-FIRE Coating (nátěr).