

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR

POPIS

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) je suchý bílý prášek složený z anorganických sloučenin a perlitu.

Po smíchání s vodou vytvoří složky vysoce odolnou tepelně izolační protipožární těsnicí hmotu, která zabraňuje šíření ohně a kouře skrz otvory v požárních stěnách a podlahách, včetně otvorů vytvořených kolem průchodů vedení v budově.

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) také zachová návrhové akustické vlastnosti stěn a podlah.

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) expanduje cca 1 % hydraulickým působením během vytvrzování, což zajišťuje velmi těsné utěsnění kolem průchodů vedení a okolních otvorů.

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) lze snadno brousit a vrtat. Směs schne do bělavé barvy, která se může natírat.

CHARAKTERISTIKY A VLASTNOSTI

- Klasifikováno ve stěnách a podlahách z betonu, cihel, sádry atd.;
- Vhodné pro kabely, svazky kabelů, kabelové rošty, kabelové žlaby, ocelové, měděné, hliníkové a plastové trubky a vzduchotechnická potrubí;
- Snadné nanášení, výsledný povrch je zanechávající velmi hladký;
- Vysoký stupeň mechanické odolnosti; těsnění je nosné bez vyztužení;
- Před nanesením na většinu podkladů ze stavebních materiálů není nutný žádný základní nátěr, avšak kovová vedení v kontaktu s těsnivem musí být chráněny proti korozi;
- Vhodné pro většinu povrchů, včetně betonu, cihel, Leca, oceli, plastů atd.;
- Výrobek je certifikován pro použití v sádrových stěnách;
- Plně vytvrzený během 1 hodiny;
- Specifikace požární odolnosti směsi byla odvozena po vytvrdnutí těsnění po dobu 1 měsíce;
- Téměř neomezená doba skladování.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Stav	Prášek připravený ke smíchání s vodou
Hustota za sucha	Asi 900 kg/m ³ po plném vytvrzení
Bod vzplanutí	Třída A1 podle EN 13501-1
Vytvrzení	Méně než 1 hodina v závislosti na místním klimatu
Plně vytvrzený	Až 30 dnů v závislosti na tloušťce a teplotě.
Pružnost	Žádný
Tepelná vodivost.	0,051 W/mK
Skladování	Žádné zvláštní omezení pro neotevřené pytle v suchých prostorách s teplotami skladování mezi 5 °C a 30 °C
Kompatibilita	Vhodné pro použití s většinou materiálů, ale nesmí se použít v přímém kontaktu s kovy, které mohou korodovat
Omezení	Nesmí se používat v trvale vlhkých prostorách nebo v pohyblivých spojích
Barva	Bělavá
Balení	Pytle 20 litrů Kbelíky 10 litrů Pytle: 63 na paletě, odpovídá přibl. 800 kg

ZVUKOVÁ IZOLACE

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

Popis	Redukce hluku
Jednostranně nalito ≥ 50 mm na desce z kamenné vlny	64 dB
Jednostranně nalito ≥ 100 mm bez desky	64 dB
Oboustranně nalito ≥ 25 mm na desce z kamenné vlny	64 dB
Oboustranně nalito ≥ 50 mm bez desky	64 dB

NOSNÉ VLASTNOSTI (PODLAHY)

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) byl podroben zkouškám koncentrovaného zatížení a rázu v podlahách podle ETAG 026-2 a EOTA TR001 čl. 2.

Testy byly provedeny na maximální povolené velikosti otvoru 1200 x 2400 mm a minimální povolené hloubce lití 100 mm.

Podle mezí zatížení v níže uvedené tabulce není výztuž nutná, nicméně se doporučuje, aby okraje otvoru byly okartáčovány od prachu nebo uvolněných částic a aby jakékoliv znečištění bylo odstraněno čistou vodou. Navlhčení okrajů před litím zlepší přilnavost.

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) nesmí být odléván v povrchově ošetřeném betonu. Malta musí být smíchána na hustou, ale tekutou hmotu v poměru cca 2 díly prášku na 1 díl vody. Maximální únosnosti bude dosaženo 28 dní po odlití.

Typ testu	Výsledky
Náraz měkkého tělesa, provozuschopnost	100 Nm
Náraz měkkého tělesa, bezpečnost při použití	200 Nm
Náraz tvrdého tělesa, provozuschopnost	3,75 Nm
Náraz tvrdého tělesa, bezpečnost při použití	10 Nm
Koncentrovaná zátěž do ETAG 26-2	2 kN
Koncentrovaná zátěž, bod zlomu	4,85 kN

EMISNÍ ÚDAJE (KVALITA VNITŘNÍHO VZDUCHU)

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) vyhovuje požadavkům GEV a výsledky odpovídají emisní třídě EMICODE EC 1PLUS, která je nejlepší značkou ochrany zdraví a životního prostředí.

Složka	Emisní rychlost po 3 dnech	Emisní rychlost po 4
TVOC	12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
TSVOC n.d.	n.d.	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
VOC bez NIK	n.d.	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
R Hodnota	n.d.	< 1
Formaldehyd	< 7.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	n.d.
Acetaldehyd	< 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	n.d.
For+Ace celkem	< 0,006 ppm	n.d.
Karcinogeny	< 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
n.d. nebo < znamená nedetekováno		

OMEZENÍ

K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) není vhodný pro montáž dveří nebo do otvorů vedení, které zahrnují pohyby;

Vzhledem k tomu, že výrobek je používán za okolností mimo naši kontrolu, společnost L'Isolante K-Flex nemůže přijmout žádné přímé ani následné závazky, ať už smluvní nebo ex-delicto, za výklad těchto doporučení a vyhrazuje si právo tato doporučení podle potřeby změnit.