

PROTIPOŽÁRNÍ MALTA PROTECTA® EX MORTAR TECHNICKÝ LIST



POPIS VÝROBKU

Protipožární malta Protecta® EX Mortar je bílý prášek, jehož součástí jsou anorganické sloučeniny a perlit.

Po smísení s vodou vytvářejí tyto sloučeniny ochrannou těsnící hmotu, která zajišťuje vysoký stupeň tepelné izolace za účelem předcházení šíření ohně a kouře přes otvory v protipožárních stěnách a stropích, včetně otvorů vytvořených kolem instalace médií.

Protipožární malta Protecta® EX Mortar udržuje v protipožárních stěnách a stropích také zvukotěsné vlastnosti.

Protipožární malta Protecta® EX Mortar při schnutí zvětšuje v důsledku hydraulického procesu svůj objem přibližně o 1 %, zajišťuje tak trvalé utěsnění kolem průstupů médií a okolních otvorů.

Protipožární malta Protecta® EX Mortar umožňuje snadné vyhlazení a navrtání. Po vyschnutí má hmota studenou bílou barvu a lze malovat.

VLASTNOSTI VÝROBKU

- Klasifikován v rozsahu použití v betonových, zděných, sádkartonových aj. stěnách a stropích.
- Výrobek je vhodný na kabely, kabelové svazky, kabelové žlaby, kabelové trasy, ocelové trubky, měděné trubky, trubky alupex, trubky z umělých hmot a vzduchotechnické potrubí.
- Snadná aplikace. Zanechává velmi hladký povrch.
- Vysoká mechanická odolnost, těsnění má nosné vlastnosti bez výztuže.
- Před aplikací výrobku není nutné většinu podkladů ošetřovat základním nátěrem. Kovové instalace médií, které jsou v kontaktu s těsněním, je nutné zabezpečit proti korozi.
- Výrobek je vhodný na většinu povrchů, včetně betonových, zděných, keramzitových, ocelových, umělohmotných aj., není vhodný k montáži dveří nebo pohyblivých instalací s médii.
- Výrobek je certifikován pro použití ve stěnách, avšak u takových aplikací se doporučuje použití desek Protecta® FR Board.
- Doba plného vytvrzení činí 1 hodinu.
- Specifikace požární odolnosti výrobku bylo dosaženo po 1 měsíci tvrzení těsnění.
- Téměř neomezená doba skladování.

AKUSTICKÁ IZOLACE

Protipožární malta Protecta® EX Mortar byla testována v BM Trada (subjekt akreditovaný UKAS); v souladu s EN ISO 10140-2:2010.

Popis	Zvukotěsnost
Jednostranné utěsnění ≥ 50 mm na desce z kamenné vlny	64 dB
Jednostranné utěsnění ≥ 100 mm bez desky	64 dB
Oboustranné utěsnění ≥ 25 mm na desce z kamenné vlny	64 dB
Oboustranné utěsnění ≥ 50 mm bez desky	64 dB



POŽÁRNÍ ODOLNOST

Konstrukce	Popis	Klasifikace
Pružné stěny obsahující sádkartonové prvky, zdi, pórobeton nebo beton	Prostup bez médií o šířce do 2400 mm a výšce do 1200 mm s oboustranným použitím 25 mm malty Protecta EX Mortar a 25 mm osazené desky	EI 120 (E 120)
Pevné stěny obsahující zdivo, pórobeton nebo beton ve stěně nebo mezi horní částí stěny a bedněním stropu.	Prostup bez médií o šířce do 2400 mm a výšce do 1200 mm s 50 mm malty Protecta® EX Mortar z jedné strany na 50 mm osazené desky	EI 120 (E 180)
	Prostup bez médií o šířce do 2400 mm a výšce do 1200 mm se 100 mm malty Protecta® EX Mortar	EI 240 (E 240)
Pevné stropy obsahující pórobeton nebo beton ve stropu a mezi stropy a stěnami	Prostup bez médií o šířce do 2400 mm a výšce do 1200 mm s 50 mm malty Protecta® EX Mortar s 50 mm osazené desky	EI 180 (E 180)
	Prostup bez médií o šířce do 2400 mm a výšce do 1200 mm se 100 mm malty Protecta® EX Mortar	EI 240 (E 240)

Osazená deska z kamenné vlny s hustotou ≥ 150 kg/m³.
Před použitím se seznamte s návodem k instalaci.

DODATEČNÉ PARAMETRY PROSTUPŮ

V souladu s normou EN 1366-3, výsledky testů v podlahách/stropích s utěsněním průstupů o délce min. 1 m může být použito v libovolné délce, pokud vztah délky povrchu utěsnění není menší než v případě provedených testů. V souvislosti s tím jsou přípustné níže uvedené rozměry otvorů, kde rozměr otvoru 2400 x 1200 mm je uveden ve stávajícím listu údajů a v návodu k instalaci výrobku.

Max. rozměry otvorů pro stropy a mezi stropem a stěnou
1200 mm šířka x 2400 mm délka (podle testů)
1100 mm šířka x 2900 mm délka
1000 mm šířka x 4000 mm délka
≤ 800 mm šířka x neomezená délka

PROTIPOŽÁRNÍ MALTA PROTECTA® EX MORTAR TECHNICKÝ LIST



NOSNÉ VLASTNOSTI (stropy)

Malta Protecta® EX Mortar byla podrobena zkouškám bodového zatížení a odolnosti proti nárazu ve stropech v souladu s ETAG 026-2 a EOTA TR001 bod 2.

Zkoušky byly provedeny na minimální přípustné odlité vrstvě činičí 100 mm.

V souladu s limity zatížení, uvedenými v následující tabulce, výztuž není vyžadována, avšak je vhodné odstranit prach a volná zrna z okrajů otvoru a také smýt nečistoty čistou vodou. Příslušné zvlhčení okrajů před vylitím zlepšuje přilnavost.

Maltu Protecta® EX Mortar není vhodné vylévat na beton, který je podrobován povrchovému opracování. Maltu je třeba smístit s vodou v poměru ca 2:1, k dosažení husté, tekuté hmoty. Výrobek dosahuje maximálních nosných vlastností po 28 dnech od vylití.

Výsledky zkoušek:

Zkouška v rámu 1500 x 1000 mm	Výsledky
Úder měkkým objektem, zachování užitkových vlastností	500 Nm
Úder měkkým objektem, bezpečnost použití	700 Nm
Úder tvrdým objektem, zachování užitkových vlastností	6 Nm
Úder tvrdým objektem, bezpečnost použití	10 Nm
Bodová odolnost pro ETAG 26-2	15 kN

ČAS VYTVRZENÍ

proporce s vodou	Teplota	Čas vytvrzení malty
3.5 ku 1.0 vody k utěsnění	0 °C	19 minut
	10 °C	18 minut
	20 °C	17 minut
	30 °C	16 minut
	40 °C	15 minut
2.0 ku 1.0 vody ke stěrkování	0 °C	40 minut
	10 °C	35 minut
	20 °C	30 minut
	30 °C	25 minut
	40 °C	20 minut

Malta Protecta® EX byla mísená elektrickým mixérem po dobu 90 s, míchadlem o průměru 100 mm. Je třeba pamatovat, že větší zvlhčení/vzdutí malty během míchání, tím rychleji se malta usazuje. Malta Protecta® EX byla navržena jako systém rychlého vytvrzení pro profesionály, v jejichž případech jsou rychlé časy vytvrzení podstatné. Pro pomalejší vytvrzení lze přidat přípravek zpomalující vytvrzení, přidávaný do suché malty v prášku (prodává se samostatně).

ÚDAJE O EMISI (uvnitř budovy)

Sloučenina	Velikost emise po 3 dnech	Velikost emise po 4 týdnech
TVOC	12 µg/m ³	< 5 µg/m ³
TSVOC	nz.	< 5 µg/m ³
VOC bez NIK	nz.	< 5 µg/m ³
Hodnota R	nz.	< 1
Formaldehyd	7,1 µg/m ³	nz.
Acetaldehyd	< 3 µg/m ³	nz.
Sum for+ace	< 0,006 ppm	nz.
Karcinogenní	< 1 µg/m ³	< 1 µg/m ³
nz. nebo < znamená nezjištěno		

Malta Protecta® EX Mortar splňuje požadavky GEV, její vlastnosti odpovídají třídě emise EC 1 PLUS EMICODE, což je nejlepší dosažitelná známka v oblasti ochrany prostředí a zdraví uvnitř místnosti. Testováno v Eurofins Product Testing, zpráva číslo G12874B.

KONFIGURACE TRUBEK

Konfigurace konců trubek vyplývají z testů trubek, určení trubky a celku instalace. Trubky mohou být zaslepené v peci nebo mimo pec (konstrukce a určení potrubní instalace).

Kód týkající se zaslepení trubky se nachází za požární klasifikací. Např. EI60 C/U (zaslepená v peci (C) a nezaslepená mimo pec (U)).

Naše inženýrské hodnocení založené na normě EN 1366-3:2009.

Použití trubek		Konfigurace trubek
Dešťové trubky, z umělých hmot	Při odvodnění	U/U 1)
	Mimo odvodnění	C/C 2)
Kanalizační trubky z umělých hmot	Odtoky s ventilací	U/U 1)
	Odtoky bez ventilace	U/C 1)
	Instalace shromažďování vody	U/C 1)
	Mimo odvodnění	C/C 2)
Trubky v instalacích s uzavřeným okruhem (voda, plyn, ventilace, elektrika atd.)		C/C 2) 3)
Trubky pro odvod plynů z umělých hmot		U/C 1)
Trubky s otevřenými koncovkami o délce ≥ 50 cm, oboustranně z umělých hmot		U/U 2)
Kovové trubky s podpěrami	protipožární podpěry	C/U 1)
	bez protipožárních podpěr	U/C 1)
Ocelové kanalizační trubky		U/C 1)

1) Doporučované podle normy EN 1366-3: 2009; 2) Odhad Polyseam založený na testech; 3) Kovové trubky musejí mít protipožární podpěry; 4) Konfigurace U/U připouští klasifikaci konfigurace C/U, U/C a konfigurace C/C. C/U připouští klasifikaci konfigurace C/U, U/C; konfigurace U/C připouští klasifikaci konfigurace C/C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Forma	Prášek pro smísení s vodou
Spotřeba výrobku	Přibližně 3,42 pytle výrobku na m ² při hloubce 50 mm
míseného v poměru 2:1	Přibližně 6,83 pytle výrobku na m ² při hloubce 100 mm
Hustota v suchém stavu	Přibližně 900 kg/m ³ po úplném vyschnutí
Teplota vznícení	Není Třída 1 v souladu s EN 13501-1
Vytvrzení	Do 1 hodiny, v závislosti na místních klimatických podmínkách
Úplné vytvrzení	Do 30 dní - v závislosti na tloušťce a teplotě
Pružnost	Není
Tepelná vodivost	0,051 W/mK
Životnost výrobku	30 let
Skladování	Bez zvláštních omezení u neotevřených pytlů, v suchých místnostech, při teplotě od 5 °C do 30 °C.
Kompatibilita	Vhodný k použití s většinou materiálů. Nepoužívat v bezprostředním kontaktu s kovy, které mohou korodovat.
Omezení	Nepoužívat ve stále vlhkých oblastech nebo v pohyblivých spojích.
Klasifikace	CE označení, utěsnění otvorů a vstupů s požární odolností do EI120.
Barva	Studená bílá
Balení	Pytle o obj. 20 litrů Kbelíky o obj. 10 litrů Pytle: 63 na paletě s hmotností přibližně 800 kg Kbelíky: 72 na paletě s hmotností přibližně 500 kg

