

## Informácie o výrobku

### Popis

Protipožiarna maltová zmes FR230 je malta na báze sadry používaná na obnovenie protipožiarnej vlastností stien a podlahových konštrukcií, v ktorých bolo nutné vytvoriť prestupy pre jeden alebo viac typov rozvodov.

### Použitie

Maltová zmes FR230 sa používa na zastavenie šírenia požiaru a dymu okolo rozvodov prechádzajúcich deliacimi pričkami a podlahami, pričom poskytuje únosnosť bez podpory (viď časť Špecifikácia). Systém zabezpečuje aj tepelnú a akustickú izoláciu a neprievzdušnosť. Maltová zmes FR230 je vhodná pre prestupy s týmito rozvodmi: samostatné káble a káblové zväzky, káblovody, káblové rebriky, nehorľavé trubky, priechodky a klapky\* a horľavé trubky\*\*. Typické oblasti použitia: zdravotnícke a voľnočasové zariadenia, školy, univerzity, hotely, komerčné, maloobchodné a priemyselné budovy.

\* Pred aplikáciou je nutné konzultovať s výrobcom

\*\* Je vyžadované vhodné uzatváracie zariadenie

## Pokyny na použitie

### Ochranné vybavenie

Používajte v dobre vetraných priestoroch a pri manipulácii a používaní tohto produktu zabezpečte používanie všetkých odporúčaných ochranných prostriedkov. Plný rozsah odporúčaní je uvedený v bezpečnostnom liste výrobku.

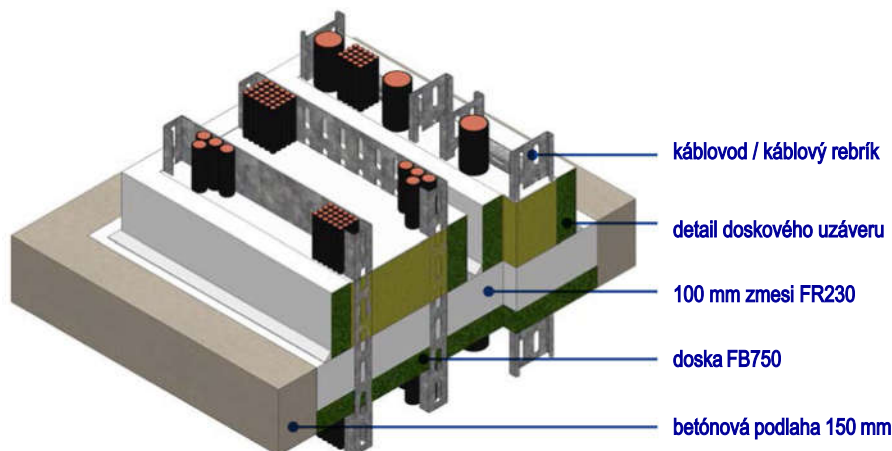
### Špecifikácia

- Masívne podlahy musia mať hrúbku najmenej 150 mm (steny 100 mm) a musia byť zhotovené z pórobetónu alebo betónu s mernou hmotnosťou najmenej 650 kg/m<sup>3</sup>.
- Podporná konštrukcia musí byť klasifikovaná v súlade s normou EN 13501-2 pre požadovanú dobu požiarnej odolnosti.
- Maltová zmes FR230 sa používa aj ako upchávka prestupu káblov a káblovodov. Celkový prierez rozvodov (vrátane izolácie) nesmie presiahnuť 60% plochy prestupu.
- Maltovú zmes FR230 je možné použiť na utesnenie otvorov s plochou 1100 × 1100 mm v podlahe alebo stene. Minimálny prípustný odstup medzi susednými upchávkami / prestupmi je 200 mm. Odporúčame, aby rozvody boli vzdialené od okrajov prestupu najmenej 100 mm.

## Upchávka prestupu

Káble prechádzajúce pevnou konštrukciou podlahy. Vrstva 100 mm maltovej zmesi FR230 je nanosená na 50 mm tesniacej doske z minerálneho vlákna so špecifickou hmotnosťou 140 kg/m<sup>3</sup> na vytvorenie celkovej hĺbky upchávky 150 mm. „Doskový uzáver“ s výškou 150 mm je posadený na tesniacu vrstvu maltovej zmesi FR230 a tvorí ju 150 mm hrubá doska FB750 s výplňou z minerálnej vlny 64 kg/m<sup>3</sup>, po oboch stranách s vrstvou tmelu FS702 s hrúbkou 3 mm.

Konštrukčné údaje:



# FR230

## Protipožiarna maltová zmes

až  
**240**  
minut



### Hlavné výhody

- Poskytuje účinnú prekážku šírenia ohňa a dymu
- Požiarna odolnosť až 240 minút
- Certifikované v súlade s normami EN 1366-3:2009 a ETA 17/0582
- Zloženie zaručujúce rýchle vytvrdnutie a nulové zmrštenie – použiteľná ako zmes na liatie alebo zatieranie

CE  
ETA 17/0582

certifire  
APPROVAL N° CF5378



# FR230

## Protipožiarna maltová zmes

**Nullifire**  
Smart Protection

### Technické údaje

Parameter	Hodnota
Pomer zmesi	2:1,5 (na liatie) alebo 2:1 (stierkovanie) s vodou
Výdatnosť	3,5 vreca na m <sup>2</sup> pri hrúbke vrstvy 100 mm
Skladovanie	Uchovávať v zabezpečenom, suchom sklade pri teplote -5 °C až +30 °C
Doba použiteľnosti	12 mesiacov, pokiaľ je výrobok skladovaný v súlade s odporúčaním v pôvodnom neotvorenom balení

### Výkon (príklad)

Aplikácia	Klasifikácia
Elektrické káble až do priemeru 21 mm (jednotlivé káble, káblové zväzky na oceľových káblovodoch / rebríkoch až do šírky 500 mm)	EI 240
Telekomunikačné káble až do priemeru 21 mm, káblové zväzky až do priemeru 100 mm	
Elektrické káble s priemerom 22 až 80 mm (jednotlivé káble, káblové zväzky na oceľových káblovodoch / rebríkoch až do šírky 500 mm)	E 240, EI 120
Neopláštené vodiče až do priemeru 24 mm	

- Rozvody v podlahách a stenách musia byť podopreté plne v súlade s pokynmi výrobcu.
- Maltová zmes FR230 je použiteľná na utesnenie otvorov s plochou až 1,21 m<sup>2</sup> bez dodatočného vystuženia.
- Maltovú zmes FR230 nikdy nenanášajte cez dilatačný spoj.

#### Balenie

20 kg vreca

#### Dostupnosť

Priamo od spoločnosti tremco CPG (adresa a telefónne číslo sú uvedené na zadnej strane letáku).

#### Ochrana zdravia a bezpečnosť

Pred použitím si prečítajte bezpečnostný list výrobku a oboznámte sa s jeho obsahom.

#### Technický servis

Spoločnosť tremco CPG disponuje tímom skúsených technických predajcov, ktorí poskytujú pomoc pri výbere a špecifikácii výrobkov. Pokiaľ potrebujete podrobnejšie informácie, služby alebo rady, kontaktujte prosím Oddelenie služieb zákazníkom na tel. čísle +421 45 6722 460.

#### Dodatočné informácie

Výrobky spoločnosti tremco CPG sú vyrobené podľa prísnych štandardov kvality. Spoločnosť tremco CPG bezplatne vymení akýkoľvek výrobok, ktorý bol použitý (a) podľa písomných pokynov spoločnosti tremco CPG a bol (b) použitý pre aplikácie odporúčané spoločnosťou tremco CPG, avšak ukázal sa byť vadným. Za informácie uvedené v tomto letáku nenesieme žiadnu zodpovednosť napriek tomu, že sú zverejnené v dobrej viere a považujeme ich za správne. Spoločnosť tremco CPG si v súlade s politikou neustáleho výskumu, vývoja a zdokonaľovania svojich produktov vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie svojich produktov bez predchádzajúceho upozornenia.