

Popis výrobku

Sadrová protipožiarna omietka na báze vermikulitu, perlitu a špeciálnych aditív. Vyvinutá na pasívnu požiar- nu ochranu oceľových prvkov s požiar- nou odolnosťou od 15 do 180 minút a taktiež na pasívnu požiar- nu ochra- nu kompozitných prvkov betónu s profilovaným plechom.

Klasifikácia produktu:

STN EN 13381-4:2005. Skúšobné metódy na zisťova- nie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 4: Pasívna ochrana aplikovaná na oceľové prvky

STN EN 13381-5: 2005. Skúšobné metódy na zisťova- nie zvýšenia požiarnej odolnosti konštrukčných prvkov. Časť 5: Ochrana aplikovaná na kompozitné prvky betón/ profilovaný oceľový plech

Oblasť použitia

Igniver sa používa na pasívnu požiar- nu ochranu oce- ľových prvkov, ktoré nie sú priamo vystavené poveter- nostným vplyvom, ako napríklad:

- trámy,
- piliere,
- podpery,
- výstuže.

Pasívna požiar- na ochrana kompozitných prvkov betón/ profilovaný oceľový plech.

Skladovanie

Produkt je nutné skladovať v suchom prostredí. Ne- spracúvať pri teplote pod 5 °C. Pôsobením vlhkosti na produkt pred jeho spracovaním môže nastať zmena fy- zikálnych vlastností, resp. zníženie reaktívnosti s vodou. Počas spracovania a po ňom je nutné otvorené alebo porušené vrecia s produktom náležite ochrániť pred pô- sobením vzdušnej vlhkosti. Materiál je potrebné spraco- vať do 6 mesiacov od dátumu výroby.

Technické údaje

Trieda reakcie na oheň:	A1
Objemová hmotnosť (kg/m³):	745
PH:	12
Spotreba materiálu (kg/m²/cm):	7
Pevnosť v tlaku (N/mm²):	≥2
Pevnosť v ťahu za ohybu (N/mm²):	≥1
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ (W/mK):	0,22
Aplikačná teplota:	> 5 °C
Balenie:	64 vrec/paleta 18 kg/vreco

Spracovanie

Zmes sa spracováva štandardnými omietacími strojmi podľa pokynov uvedených výrobcem omietacích stro- jov. Striekacie Igniver omietky sa vykonáva za mokra. Upravovaný povrch musí byť očistený od prachu, mast- noty a hrdze.

Potrebná hrúbka pre požadovanú požiar- nu odolnosť sa určí podľa technického návodu na spracovanie Igniver. Povrch omietky sa môže vyhladiť dohladka antikoro- vým hladidlom, prípadne sa môže nechať drsná štruk- túra. Finálna povrchová úprava sa môže urobiť náterom.

Omietku nie je potrebné vystužovať kovovou sieťkou. Materiál by mal byť aplikovaný na interiérové konštruk- cie. V exteriéri môže byť len dočasne. Odporúčaná tep- lota pri aplikácii je od 5 °C do 40 °C.



Výhody

- Jednoduché a rýchle miešanie i aplikácia vďaka strojnému spracovaniu.
- Ohľaduplná k životnému prostrediu. Neobsahuje vlákna a nie je zdraviu škodlivá.
- Dobrá kvalita konečnej úpravy – môže sa následne natrieť.
- Flexibilita, úprava, ktorá sa prispôsobí tak pravidelným, ako aj zaobleným tvarom.

Požiarna odolnosť

Stanovenie potrebnej hrúbky omietky Igniver

1. Zistiť požadovanú požiarnu odolnosť v minútach
2. Určiť spôsob obkladu: 4-stranné, 3-stranné, atď
3. Spočítať prierezový súčiniteľ
4. Podľa požiarnej odolnosti a prierezového súčiniteľa odvodiť potrebnú hrúbku

Výpočet prierezového súčiniteľa:

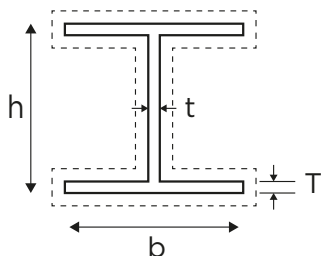
Prierezový súčiniteľ = A_m/V

A_m - Plocha povrchu prvku vystavená požiaru v metroch - obvod povrchu prvku, ktorý treba chrániť
 V - prierezová plocha prvku

Príklady výpočtu prierezového súčiniteľa

Rozmery prvkov, prierezové plochy prvkov, obvody prvkov sú uvedené v statických tabuľkách výrobcov oceľových prvkov

Prvok HEB 200: 4-stranné obloženie



Obvod: $A_m = 115 \text{ cm}$

Prierezová plocha: $V = 78,1 \text{ cm}^2$

Prierezový súčiniteľ = $A_m/V = 115 \times 10^{-2} / 78,1 \times 10^{-4} = 147,2 \text{ m}^{-1}$

Odvodenie potrebnej hrúbky omietky IGNIVER

1. Požadovaná požiarna odolnosť: **Požiarna odolnosť R90.**
2. Druh oceľového prvku a počet exponovaných strán: **Prvok HEB 200: 4-stranné obloženie**
3. Prierezový súčiniteľ: **147,2 mm**
4. Odvodenie potrebnej hrúbky nástreku/omietky: **Hrúbka omietky Igniver: 23 mm**

Bezpečnosť

Pri spracovávaní a nanášaní sa odporúča používať rukavice a ochrannú masku. Karta bezpečnostných údajov je dostupná na www.rigips.sk.

Prierezový súčiniteľ [m ⁻¹]	Požiarna odolnosť [min]						
	R15	R30	R45	R60	R90	R120	R180
60	10	10	10	12	17	23	33
65	10	10	10	13	18	23	34
70	10	10	11	13	19	24	35
75	10	10	11	14	19	24	35
80	10	10	11	14	19	25	36
85	10	10	11	14	20	25	36
90	10	10	12	15	20	26	37
95	10	10	12	15	20	26	37
100	10	10	12	15	21	26	38
110	10	10	13	16	21	27	39
120	10	10	13	16	22	28	39
130	10	10	13	16	22	28	40
140	10	11	13	16	22	28	40
150	10	11	14	17	23	29	41
160	10	11	14	17	23	29	41
170	10	11	14	17	23	29	41
180	10	11	14	17	23	30	42
190	10	11	14	17	24	30	42
200	10	11	15	18	24	30	42
210	10	12	15	18	24	30	43
220	10	12	15	18	24	30	43
230	10	12	15	18	24	30	43
240	10	12	15	18	24	31	43
250	10	12	15	18	24	31	43
260	10	12	15	18	25	31	43
270	10	12	15	18	25	31	44
280	10	12	15	18	25	31	44
290	10	12	15	18	25	31	44
300	10	12	15	19	25	31	44
310	10	12	15	19	25	31	44
320	10	12	15	19	25	31	44
330	10	12	16	19	25	31	44
340	10	12	16	19	25	32	44