

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



PROFI RÖNTGEN-BLOCKER PUTZ

Kat. č.: 6785

Aktualizácia: 14.08.2023

- Produkt:** Jadrová omietka s obsahom barytu na odtienenie ionizujúceho žiarenia
- Použitie:** Barytová omietka na ručné a strojové omietanie stien v priestoroch a na pracoviskách zaťažených zdrojmi žiarenia RTG. V predpísanej hrúbke pôsobí ako ochrana pred žiarením. Omietku je možné nanášať na všetky bežné murovacie prvky a slúži ako podklad pod štukové omietky alebo obklady.
- Vlastnosti:** Zaisťuje splnenie požadovaných hygienických noriem, vďaka vysokej objemovej hmotnosti má omietka aj zvukovo izolačné vlastnosti. Testované Státnim ústavom radiačnej ochrany, v.v.i. podľa normy ČSN EN 61331-1 ed. 2 ako ochranný prostriedok pred röntgenovým žiarením. Deklarované tieniace parametre sú kontrolované počas celého procesu výroby.
- Zloženie:** baryt ≤ 4 mm / ≤ 8 mm, vápencová múčka, cement, vápenný hydrát, prísady

Technické údaje:

<u>Spotreba materiálu</u>	cca 25 kg/m ² /cm
<u>Hrúbka vrstvy</u>	max. 20 mm v jednej vrstve
<u>Hrúbka vrstvy dodatok</u>	odporúčaná hrúbka pozri upozornenie
<u>Spotreba vody</u>	cca 0,1 l/kg
<u>Pevnosť v tlaku</u>	≥ 8 N/mm ² po 28 dňoch
<u>Pevnosť v ťahu pri ohybe</u>	≥ 3 N/mm ² po 28 dňoch
<u>Prídržnosť</u>	$\geq 0,3$ N/mm ² po 28 dňoch
<u>Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ</u>	$\leq 1,11$ W/(m·K)
<u>Trieda reakcie na oheň</u>	A1
<u>Objemová hmotnosť</u>	2400–2550 kg/m ³

Normy:

EN 61331-1 (ED 2), EN 998-1 (GP, CS IV, Wc0)

Teplota spracovania:

Teplota vzduchu, materiálu a podkladu musí byť nad +5 °C a pod +30 °C.

V čerstvo omietnutých priestoroch je nutné zamedziť teplotným výkyvom v čase tvrdnutia a zrenia omietok. Vysoké teploty spôsobené napr. nábehom kúrenia, môžu spôsobiť príliš rýchle vysychanie omietok, sprevádzané ich prudkým zmršťovaním a vznikom trhlín.

Podklad:

Podklad musí byť suchý, nosný, bez nečistôt, bez zvyškov farby a oddebňovacích prípravkov, bez výkvetov, mikrorganismov a nesúdržných častíc, nesmie byť mastný a nesmie byť zamrznutý.

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Neaplikovať na podklady trvalo zvlhčené a biologicky napadnuté. Prípadné škáry a dutiny v podklade je nutné vyplniť vhodným materiálom PROFÍ podľa charakteru podkladu, napr. murovacou maltou **PROFI DUR 4 MM** alebo ručnou jadrovou omietkou **PROFI GRUNDPUTZ 2 MM** alebo **4 MM**. Podklad sa opatrí cementovým postrekom **PROFI SPRITZER 2 MM** alebo **PROFI SPRITZER 4 MM** a nanosený postrek sa nechá 3 dni vyzrieť.

Spracovanie:

omietací stroj, bubnová miešačka, murárska lyžica, hladidlo, nízkootáčkové miešadlo

Miešanie:

Jadrová omietka **PROFI RÖNTGEN-BLOCKER PUTZ** je určená ako na ručné, tak aj na strojové nanášanie. Pri ručnom spracovaní sa suchá zmes zmieša s predpísaným množstvom vody na požadovanú konzistenciu. Používať iba pitnú vodu podľa STN EN 1008. Nízke množstvo zámesovej vody môže spôsobiť vznik porúch pri nanášaní, vysoké množstvo zámesovej vody znamená zníženie požadovanej objemovej hmotnosti, zníženie požadovanej účinnosti omietky a tiež možnosť prípadného vzniku trhlín. Na dokonalú homogenizáciu zmesi a aktiváciu chemických prísad je nutné maltu dôkladne zamiešať napr. v bežnej bubnovej miešačke. Namiešanú maltu nie je možné počas aplikácie ďalej riediť vodou. Preto sa odporúča miešať iba toľko omietky, ktoré je možné v danom čase spracovať a nebude tak dochádzať k stratám na materiáli. Pri strojovom nanášaní sa použije vhodný typ omietacieho stroja.

Pracovný postup:

Omietka sa nanáša na podkladné murivo opatrené vyzretým postrekom (tento je možné vopred zvlhčiť) bežným spôsobom nahadzovaním murárskou lyžicou alebo strojovo. Nie je povolené použitie omietnikov z dôvodu možného vzniku trhlín v miestach po vybratých omietnikoch.

Pokiaľ je predpísaná hrúbka omietky väčšia ako 20 mm, je nutné aplikáciu vykonávať po vrstvách v hrúbke max. 20 mm. Prvá vrstva sa nanesie na podklad iba nahrubo lyžicou a nevykonáva sa ďalšia úprava povrchu. Každá ďalšia vrstva sa nanáša obdobným spôsobom vždy po 24 hodinách dozrievania vrstvy predchádzajúcej. Pokiaľ sú klimatické podmienky natoľko zhoršené, že počas 24 hodín zrenia nedôjde k nadobudnutiu dostatočnej únosnosti prvej vrstvy, treba s nanášaním ďalšej vrstvy počkať do tej doby, až bude tejto požiadavke vyhovené. Dôvodom je vysoká objemová hmotnosť omietky a pri nedodržaní uvedenej podmienky môže dôjsť k jej spadnutiu. Z tohto dôvodu sa odporúča v jesennom a zimnom období omietané priestory temperovať. Pri poslednej vrstve sa povrch omietky zarovná latou. Do prechodov medzi rôznymi stavebnými materiálmi musí byť vložená výstužná tkanina s veľkosťou ôk 10 x 10 mm odolná voči alkáliám s presahom min. 20 cm na každú stranu od spoja. Rohy stavebných otvorov je nutné vystužiť vložением diagonálnej výstuhy z tkaniny s rozmerom aspoň 30 x 50 cm s umiestnením priamo k rohu otvoru. Tkanina sa vkladá do hornej tretiny celkovej hrúbky vrstvy omietky. Pri zmiešanom murive, kritickej geometrii podkladu, väčších hrúbkach omietky, omietaní náveterných stien a pod. je nutné omietku vystužiť celoplošne výstužnou tkaninou odolnou proti alkáliám. Tkanina sa vkladá do hornej tretiny celkovej vrstvy omietky, poprípade po vyschnutí jadrovej omietky sa vykoná celoplošná armovacia vrstva.

Povrchovú vrstvu je možné vykonať zo štukových omietok **PROFI MONOSPACHTEL**, **PROFI FEINPUTZ** alebo **PROFI NATURFEIN**.

Technický list

Profibaustoffe CZ, s.r.o.



Upozornenie:

Vzhľadom na vysokú objemovú hmotnosť omietky je jej spracovanie špecifické v porovnaní s bežnými typmi jadrových omietok a spôsob aplikácie vždy konzultujte s výrobcou omietky. K suchej zmesi je zakázané pridávať akékoľvek ďalšie látky.

Ekvivalent olova (mm) pri napätí žiariča (kV) pre objemovú hmotnosť 2400 kg/m³

hr. omietky (mm)	100 kV	150 kV	200 kV	250 kV	300 kV
10	1,42	0,77	0,8	0,56	0,57
15	2,04	1,05	0,76	0,75	0,78
20	2,73	1,33	1,06	1,08	1,13
25	3,23	1,55	1,25	1,29	1,38
30	3,65	1,77	1,47	1,54	1,65

Presnú celkovú hrúbku vrstvy omietky je nutné stanoviť odborným návrhom (projektom).

Zaistenie kvality:

Dohľad je vykonávaný prostredníctvom vlastnej výrobnéj kontroly.

Balenie:

Kat. č. Balenie

6785 vrece (30 kg); 1.260 kg/paleta

Skladovanie:

24 mesiacov od dátumu výroby v originálnom neporušenom obale na palete v suchom sklade.

Odstraňovanie odpadu:

Pozri Kartu bezpečnostných údajov.

Bezpečnostné pokyny:

Pozri Kartu bezpečnostných údajov.

Profibaustoffe CZ, s.r.o.

Vídeňská 140/113c

CZ-619 00 Brno

Tel.: +420/511 120 311

Mail: info@profibaustoffe.cz