

## TECHNICKÝ LIST

### RÖFIX Röntgenová omietka

Omietka na ochranu proti RTG žiareniu



#### Oblasť použitia

Radiačná ochranná omietka s barytovým pieskom. Ako omietka na ochranu proti žiareniu na zvýšenie hodnôt odtienenia stien pri ionizačnom žiarení (röntgenových lúčov) v miestnostiach pre röntgenovú diagnostiku a röntgenovú terapiu pri napätí do 250 kV. Jadrová omietka na všetky normálne podklady ako pálené tehly (tehly), duté tehly, cementové tvárnice, vápennopieskové tehly atď. ako aj na pohľadový betón s drsným povrchom. Podkladová omietka pre štruktúrované a minerálne, silikátové, silikónové a akrylátové omietky. Nevhodná na vysoko porézne murivo. Na steny z ľahčených materiálov a nenasiakavých alebo slabo nasiakavých podkladov je nutné použiť armováciu sieťku.


#### Vlastnosti

- Zvýšená ochrana pred žiarením, tienenie pred röntgenovým žiarením

#### Spracovanie



#### Technické údaje

Číslo tovaru	2000092816
Balenie	
Množstvo v balení	40 kg/balenie
Zrnitosť	0-2 mm
Spotreba	cca. 3 kg/m <sup>2</sup> /mm
Poznámka k spotrebe	Údaje o spotrebe sú orientačné a závisia od podkladu a technológie spracovania. Pri prvom spracovaní a pri použití na veľké plochy je nutné zhotoviť skúšobnú (referenčnú) plochu.
Výdatnosť	cca. 16 L/balenie
Výdatnosť v litroch	16 L/balenie
Množstvo vody	5 L/balenie
Pevnosť v tlaku	15 N/mm <sup>2</sup> (28 d)
E-Modul	cca. 15000 N/mm <sup>2</sup>
Minimálna hrúbka vrstvy omietky	10 mm
Trieda malty	GP EN 998-1 CS IV EN 998-1 Wc0 EN 998-1 PM4 ÖNORM B 3340 W3 ÖNORM B 3340 PIII DIN 18550

# RÖFIX Röntgenová omietka

Omietka na ochranu proti RTG žiareniu

Číslo tovaru	2000092816
Sypná hmotnosť	cca. 2200 kg/m <sup>3</sup> B 3345
Objemová hmotnosť v suchom stave	cca. 2400 kg/m <sup>3</sup>
Teplota podkladu	5 °C
Balenie	V papierových vreciach odolných voči vlhkosti.

## Materiálové zloženie

- Barytový piesok
- Vzdušné vápno.
- Minerálny
- Organické podiely < 5%
- Cement
- Prísady na zlepšenie spracovateľnosti

## Podmienky spracovania

Počas aplikácie a schnutia musí byť teplota podkladu v rozmedzí +5 °C a +30 °C Počas spracovania a tvrdnutia materiálu, najmenej však tri dni, chráňte pred mrazom.

## Podklad

Podklad musí byť suchý, odprašený, bez námrazy, nasiakavý, rovný, primerane drsný a nosný, bez výkvetov a separačných látok napr. olejov a mastnoty. Kontrola podkladu musí byť v súlade s platnými predpismi a normami napr. EN 13914-1,2. Pokyny na spracovanie platia pre murivo vyhotovené podľa platných noriem a s vopred vyplnenými škárami. Škára a chýbajúce miesta v murive najprv uzavrieť vhodným materiálom. V prípade kritických podkladov (napr. vysoko pórovité murivá, pórobetón, drevovláknité dosky, betónové tvárnice, dosky XPS-R atď.) musia byť dodržané pokyny pre omietky a smernice výrobcov pre spracovanie.

## Príprava podkladu

Podklad dôsledne skontrolovať a pripraviť (uzavretie drážok, škár a chýbajúcich miest) následne v závislosti od stavu podkladu použiť príslušajúcu úpravu. Hladké betónové plochy natrieť prípravkom GRUND 310 nechať vyschnúť

minimálne 24 hod, následne aplikovať Hydraulkalk 675. Pred začatím omietania sa musia všetky rohy a hrany osadiť nehrdzavejúcimi omietkovými profilmi. Na osadenie omietkových profilov pred aplikáciou omietok s obsahom cementu v žiadnom prípade nepoužívať výrobky na báze sadry.

## Príprava výrobku

Pri ručnom spracovaní: obsah vreca zmiešať s odporúčaným množstvom vody (pitná alebo podľa STN EN 1008) a premiešať elektrickým miešadlom počas 2 minút, kontinuálnou miešačkou alebo miešačkou s núteným obehom. Čas miešania pri ručnom spracovaní 2–3 minúty.

## Pokyny k spracovaniu

Na prechody rôznych stavebných materiálov, malé plochy z drevovláknitých dosiek musí byť vložená sklotextilná výstužná tkanina odolná voči alkáliám s presahom 20 cm na každú stranu od hrany. Taktiež vnútorné rohy stavebných otvorov je nutné vystužiť týmto spôsobom alebo je možné použiť diagonálny šikmý pás s rozmerom 30x50 cm s vložením priamo do rohu. Sklotextilná sieťka sa vkladá do hornej tretiny celkovej hrúbky vrstvy omietky. Pri zmiešanom murive, kritickej geometrii podkladov, väčších hrúbkach omietky, omietaní náveterných stien je nutné omietku celoplošne vystužiť sklotextilnou sieťkou odolnou voči alkáliám. Sklotextilnú sieťku vložiť do hornej tretiny celkovej vrstvy omietky prípadne po vyschnutí jadrovej omietky vykonať celoplošne armováciu vrstvy. Čerstvú maltu spracovať do 2 hod. od namiešania. Po aplikácii je nutné zaistiť dobré schnutie a vytvrdnutie (napr. nútené vetranie). Priamy ohrev omietky nie je dovolený. Materiál z obalov, ktoré boli otvorené dlhšiu dobu nepoužívať, ani neprimiešavať do čerstvej zmesi. V prípade nepriaznivého počasia (teplo, silný vietor atď.) alebo veľmi nasiakavého podkladu upraviť vodou.

# RÖFIX Röntgenová omietka

Omietka na ochranu proti RTG žiareniu

## Spracovanie

---

Ručné spracovanie: miešame ručným miešadlom alebo kontinuálnou miešačkou a spracujeme murárskou lyžicou alebo oceľovým hladítkom.

Výrobok sa môže spracovávať všetkými bežnými omietacími strojmi alebo ručne. Dodatočné prisávanie plnív a prísad do hotovej maltovej zmesi je neprípustné! Nemiešajte s inými materiálmi.

Strojové spracovanie: nanášať je možné všetkými bežnými omietacími strojmi.

Po nanosení omietky sa povrch zrovná sťahovacou latou. Na začiatku tuhnutia povrch upraviť filcom alebo molitanom alebo zdrsníť mriežkovou škrabkou, v závislosti od ďalšej úpravy omietky.

Hrúbka Röntgenputz závisí od ekvivalentu olova a napätia žiariča rentgenového prístroja. Elektrické zásuvky sa musia vyložiť olovom. Nerezovým hladítkom sa dosiahne rovnomernejšie nanosenie ako s plastovým hladítkom.

Plochy, kde sa má použiť obklad sa nehladia ani nefilcujú.

## Skladovanie

---

Na suchom mieste na drevených paletách.  
minimálne 9 mesiacov.

## Všeobecné informácie

---

Technický list nahrádza všetky predchádzajúce vydania. Iba uvedená verzia je platná. Informácie uvedené v technickom liste predstavujú súčasný stav našich znalostí, vedomostí a praktických skúseností. Informácie boli poskytnuté s maximálnou snahou o korektnosť. Naša spoločnosť však nenesie zodpovednosť za ich správnosť a úplnosť a súčasne nenesie zodpovednosť za rozhodnutie užívateľa. Informácia sama osebe nevytvára akýkoľvek právny záväzok alebo iné doplnkové povinnosti. Zákazník je povinný skontrolovať výrobok a nezávisle posúdiť jeho vhodnosť pre zamýšľané použitie. Naše výrobky, ako aj všetky obsiahnuté komodity sú priebežne monitorované, čím je zaručená konzistentná kvalita. Služba nášho technického poradenstva je k dispozícii na otázky týkajúce sa použitia, spracovania a prezentáciu našich výrobkov. Aktuálny stav technických listov je k dispozícii na našich webových stránkach. Všetky technické údaje uvedené v tomto technickom liste boli stanovené v laboratórnych podmienkach.

## RÖFIX Röntgenová omietka

Omietka na ochranu proti RTG žiareniu

Ekvivalent olova podľa normy				
Ekvivalent olova	100 kV	150 kV	200 kV	250 kV
1,0 cm hrúbky omietky	1,25 mm Pb	0,70 mm Pb	0,60 mm Pb	0,50 mm Pb
1,5 cm hrúbky omietky	1,75 mm Pb	1,00 mm Pb	0,80 mm Pb	
2,0 cm hrúbky omietky	2,30 mm Pb	1,35 mm Pb	1,10 mm Pb	
2,5 cm hrúbky omietky	3,00 mm Pb	1,50 mm Pb	1,35 mm Pb	
Základ pre ekvivalent olova:	DIN 6812, Tab. 4			