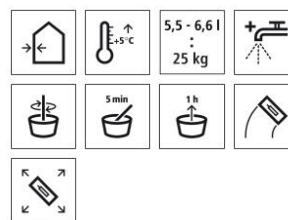


Technický list

StoMiral® R

Minerálna vrchná omietka podľa EN 998-1 s ryhovanou štruktúrou



Charakteristika

Aplikácia

- exteriér a interiér
- zušľachtená vrchná omietka podľa EN 998-1
- veľmi vhodná pre fasádne zatepľovacie systémy Sto s minerálnymi podkladovými omietkami
- na všetky minerálne podklady
- ako vrchná omietka pre kontaktné zatepľovacie systémy StoTherm Mineral, StoTherm Wood a StoTherm Vario
- v oblasti sokla použiť iba s hydrofobizáciou alebo s povrchovou úpravou

Vlastnosti

- veľmi vysoko CO₂ a paropriepustný
- odolný voči poveternostným vplyvom
- hydrofobizovaný
- veľmi dobré vlastnosti spracovania
- s vysokokvalitným mramorovým zrnom z prirodzeného výskytu
- bez oxidu titaničitého

Vzhľad

- ryhovaná štruktúra omietky
- povrchy StoSignature

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Trieda malty	EN 998-1	CS II	
Trieda malty	DIN 18550-1/-2	P II	
Objemová hmotnosť tvrdej malty	EN 1015-10	1,38 g/cm ³	
Pevnosť v ťahu pri ohybe	EN 1015-11	1,5 N/mm ²	
Pevnosť v tlaku	EN 1015-11	3,5 N/mm ²	
Modul pružnosti E	EN 1745	3.200 N/mm ²	
Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ	DIN EN 1015-19	≤ 20	
Nasiakavosť	ETAG 004	< 0,5 kg/m ²	
Nasiakavosť	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 2

Technický list

StoMiral® R

Tepelná vodivost'	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pre P=50 %	tabuľková hodnota zrnitosti $\leq 3 \text{ mm}$
Tepelná vodivost'	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pre P=90 %	tabuľková hodnota zrnitosti $\leq 3 \text{ mm}$
Tepelná vodivost'	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pre P=50 %	tabuľková hodnota zrnitosti $\geq 4 \text{ mm}$
Tepelná vodivost'	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pre P=90 %	tabuľková hodnota zrnitosti $\geq 4 \text{ mm}$
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Výdatnosť		760 L/t	

Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivých dodávok nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku.

Podklad

Požiadavky Podklad musí byť pevný, suchý, únosný a zároveň zbavený mastnoty a prachu. Vlhké alebo nie úplne vyzreté podklady môžu spôsobiť poškodenie v ďalších povrchových úpravách, napr. tvorenie bublín alebo trhliny.

Príprava Skontrolovať únosnosť existujúcich povrchových úprav. Odstrániť neúnosné vrstvy.
Odporúčanie: Podklad penetrovať so StoPrep Miral.

Spracovanie

Podmienky spracovania Materiál neaplikovať pri priamom intenzívnom slnečnom žiarení alebo na zohriatych podkladoch.

Zabrániť silnejšiemu prúdeniu vetra počas aplikácie a prvých momentov schnutia, inak na povrchovej úprave hrozí vznik pórov a trhlín od zmraštenia.

Teplota spracovania najnižšia teplota podkladu a vzduchu: +5 °C
najvyššia teplota podkladu a vzduchu: +30 °C

Doba spracovateľnosti pri +20 °C: cca. 60 minút

Pomer miešania R 1,5; R 2,0; R 3,0:6,6 l vody na 25 kg materiálu

Technický list

StoMiral[®] R

R 6,0: 5,5 l vody na 25 kg materiálu

Príprava materiálu

Do vody pridávať suchú maltovú zmes. Miešať cca. 2 minúty, potom nechať zrieť cca. 5 minúty a ešte raz premiešať cca. 30 sekúnd. Materiál zmiešavajte po vreciach.

Spotreba

Vyhotovenie

Spotreba cca

R 1,5

1,80

kg/m²

R 2,0

2,40

kg/m²

R 3,0

2,80

kg/m²

R 6,0

6,20

kg/m²

Spotreba materiálu závisí okrem iného od spôsobu spracovania, podkladu a konzistencie. Uvedené hodnoty spotreby sú iba orientačné. Presné hodnoty spotreby je potrebné stanoviť priamo na objekte.

Skladba povrchovej vrstvy

podkladový náter:
Podľa typu a stavu podkladu.

medzivrstva:
StoPrep Miral

konečná povrchová úprava:
StoMiral R (prípadne s dodatočnými nátermi)

Aplikácia

ručne, strojovo

Produkt natiahnuť rovnomerne pomocou nerezového hladidla na veľkosť zrna. Vytvorte štruktúru povrchu pomocou tvrdého plastového hladidla, drevenej dosky alebo dreveného hladidla.

Pracovná technika, pracovné nástroje a podklad majú výrazný vplyv na výsledok. Uvedené náradie je odporúčané.

Schnutie, tvrdnutie, čas prepracovania

Doba schnutia závisí od teploty, vetra a relatívnej vlhkosti vzduchu. Zásadne je potrebné pri nepriaznivých poveternostných podmienkach vykonať vhodné ochranné opatrenia (napríklad ochrana proti dažďu) na ploche fasád, ktoré sa nanášajú alebo ktoré sú čerstvo nanesené.

Tvrdnutie závisí od poveternostných podmienok a trvá cca. 1 deň/mm hrúbky vrstvy.

Pri teplote vzduchu a podkladu +20 °C a pri relatívnej vlhkosti vzduchu 65 %: prepracovanie možné po cca 24 – 48 hodinách.

Technický list

StoMiral® R

Čistenie náradia

Po použití okamžite vyčistiť vodou.

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné

V prípade chladného a vlhkého počasia môže na tuhnúcich omietkach obsahujúcich vodu dôjsť k vykvitnutiu materiálu. Tieto výkvetý nie sú technicky funkčným nedostatkom a nie je ich možné reklamovať.

Dodávka**Farebný odtieň**

biely, obmedzene tónovateľná podľa StoColor System

Ak sa používa tónovaný variant produktu, je obvykle naplánovaná a v prípade potreby realizovaná dodatočná konečná povrchová úprava s fasádnymi farbami. Chemické a fyzikálne procesy pri viazaní spojiva, rôzne poveternostné a objektové podmienky ovplyvňujú presnosť farieb, rovnomernosť farebného odtieňa a povrch bez flakov. Za takýto prípad neručíme.

Štruktúra zrna:

Ako štruktúrovacie zrná sa používajú prírodné biele typy mramoru alebo kremenné zrná (R 6,0). Prírodnú textúru mramoru je možné ojedinele rozpoznať ako viditeľne tmavšie štruktúrovacie zrná vo vrchnej omietke.

Farebný odtieň štruktúrovacieho zrna môže pri jasných svetlých, hlavne pri jasných žltých odtieňoch, v hotovej vrchnej omietke plošne presvitať. Vo veľmi zriedkavých prípadoch môže mramorové zrná spôsobiť bodové prekreslenie kvôli obsahu prírodných látok, napr. pyritu.

Obidva efekty odrážajú základné vlastnosti vrchnej omietky plnenej mramorom a potvrdzujú prírodné vlastnosti použitých prvkov. Jedná sa o prírodnú vlastnosť.

Tónovateľný

Farebný odtieň výrobku nemôže pripraviť spracovateľ.

Balenie

papierové vrece 25 kg

Skladovanie**Podmienky skladovania**

Skladovať v suchu.

Doba skladovania

Tento výrobok je so zníženým obsahom chromátov, prípadne bez chromátov. Najlepšia kvalita je zaručená v neotvorenej originálnej nádobe pri dodržaní podmienok skladovania až do uplynutia maximálnej doby skladovania. Tento údaj je uvedený ako číslo šarže na nádobe.

Vysvetlenie čísla šarže:

Číslica 1 = koncová číslica roka, číslica 2 + 3 = kalendárny týždeň

Príklad: 6450013223 - doba skladovania do konca 45. kalendárneho týždňa r. 2026

Po otvorení okamžite spotrebujte. Následkom zanesenia nečistôt, napr. znečisteným náradím, sa môže skrátiť doba trvanlivosti.

Technický list

StoMiral® R

Certifikáty / schválenia

natureplus® - Certifikát 0300-0502-046-1 StoTherm Cell
Životné prostredie - zdravie - funkcia

Označenie

Produktová skupina Minerálna vrchná omietka

Zloženie

úplná deklarácia podľa pravidiel pre udeľovanie "natureplus®"
biely cement
nehasené vápno
polymérový prášok
minerálne plnivá
organické plnivá
hydrofobizačný prostriedok
zahusťovadlo

Bezpečnosť

Tento výrobok podlieha označovaniu podľa platného nariadenia EÚ.
Dodržiavať údaje uvedené v Karte bezpečnostných údajov!
Bezpečnostné pokyny sa vzťahujú na nespracovaný produkt pripravený na použitie.
Čím dlhšie zostane čerstvá omietka na vašej pokožke, tým väčšie hrozí nebezpečenstvo vážneho poškodenia pokožky.
Zabráňte prístupu detí k čerstvej omietke!
Počas fázy spracovania je bezpodmienečne nutné dodržiavať pokyny výrobcu týkajúce sa ochrany pri práci.

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Uchovávať mimo dosahu detí. Zabráňte vdychovaniu prachu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Zvláštne pokyny

Informácie, prípadne údaje uvedené v tomto technickom liste slúžia na zabezpečenie zvyčajného účelu použitia, prípadne zvyčajnej vhodnosti použitia a sú založené na našich poznatkoch a skúsenostiach. Nezabývajú však užívateľa povinnosti, aby na vlastnú

Technický list

StoMiral[®] R

zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku.

Aplikácie, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môžu realizovať až po predchádzajúcej konzultácii. Bez povolenia ich realizujete na vlastné riziko. Toto platí hlavne pre kombinácie s inými výrobkami.

Vydaním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.

Sto Slovensko, s.r.o.
Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava
Telefón: 2-44 64 81 42
Fax: 2-44 45-30 75
info.sk@sto.com
www.sto.sk