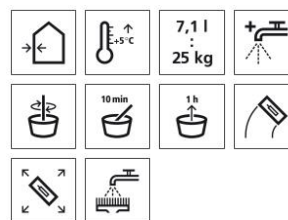


Technický list

StoMiral[®] MP

Minerálna vrchná omietka podľa EN 998-1 ako
modelačná omietka



Charakteristika

Aplikácia

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

Vlastnosti

- veľmi vysoko CO₂ a paropriepustný
- odolný voči poveternostným vplyvom
- hydrofobizovaný
- modelovateľný
- s vysokokvalitným mramorovým zrnom z prirodzeného výskytu

Vzhľad

- optimálna štruktúra

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	1,5 g/cm ³	
Pevnosť v ťahu pri ohybe	EN 1015-11	1,6 N/mm ²	
Pevnosť v tlaku	EN 1015-11	4,5 N/mm ²	
Modul pružnosti E	TP BE-PCC	3.600 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
Tepelná vodivosť	EN 1745	≤ 0,61 W/(m*K) pre P=50 %	tabuľková hodnota

Technický list

StoMiral[®] MP

Tepelná vodivosť	EN 1745	$\leq 0,66 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pre P=90 %	tabuľková hodnota
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Výdatnosť		710 L/t	
Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivkej dodávky 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 cca 7,1 l vody na 25 kg

Príprava materiálu V prípade manuálneho spracovania materiálu zmiešajte materiál so 7,1 l vody, nechajte nabobtnať cca. 5 - 10 minút a následne ešte raz riadne premiešajte. Ak je materiál spracovávaný strojovo alebo čerpadlom, nastaviť odpovedajúcu konzistenciu pre spracovanie. Materiál zmiešavajte po vreciach.

Spotreba	Spôsob použitia	Spotreba cca	
	v závislosti od štruktúry	1,50 - 4,00	kg/m ²
	ako hladená omietka s hrúbkou vrstvy 2 mm	3,00	kg/m ²
Spotreba materiálu závisí okrem iného od spôsobu spracovania, podkladu a			

Technický list

StoMiral[®] MP

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 (v prípade potreby)

konečná povrchová úprava:
StoMiral MP (v prípade potreby s dodatočným náterovým systémom)

Aplikácia

ručne, strojovo

Výrobok rovnomerne naniesť nerezovým hladidlom. Hrúbka vrstvy: min. 2 mm až lokálne max. 8 mm

Podľa želanej štruktúry povrchu, štruktúrovať napr. hladidlom, štetkou, štruktúrovacím valčekom, murárskou lyžicou, špachtľou alebo špongiou. Výrobok je podmiennečne filcovateľný.

hladený povrch s jemnou omietkou vytvorený s dvojitou vrstvou:

prvá vrstva: StoMiral K 1,5, druhá vrstva: StoMiral MP
nanesenie prvej vrstvy:

Na pripravený podklad natiahnuť vrchnú omietku so škrabanou štruktúrou K 1,5 pomocou nerezového murárskeho hladidla a jemne ju stiahnuť. Vopred vytvorte štruktúru povrchu pomocou plastového hladidla. Následne plastovým hladidlom zapracovať do plochy prebytočnú omietkovú pastu a štruktúrovacie zrná. Povrch nechať vyschnúť. Širokou špachtľou odstrániť vyčnievajúce hroty zfn.

nanesenie druhej vrstvy:

Modelačnú omietku rovnomerne naniesť tak, aby hrúbka jej vrstvy bola cca. 1 mm. Nechať povrch krátku dobu obschnúť a následne ho rovnomerne vyleštiť latexovým hubkovým hladidlom.

Latexové hubkové hladidlo počas hľadania pravidelne zvlhčovať vodou, napr. vodou z rozprašovača.

Vyhladené alebo omývané povrchy modelačných omietok poskytujú zníženú ochranu proti riasam a hubám. Odporúčanie: Pre optimálnu ochranu povrchu, naniesť dvojnásobný náter, napr. so StoColor Silco.

Uvedené náradie je odporúčané.

Schnutie, tvrdnutie, čas

Doba schnutia závisí od teploty, vetra a relatívnej vlhkosti vzduchu.

Technický list

StoMiral[®] MP

prepracovania

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.

Čistenie náradia

Po použití okamžite vyčistiť vodou.

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné

Pri spracovaní zabezpečte, aby do podkladu ani do omietky nevnikol vzduch. V dôsledku vniknutého vzduchu môže dôjsť k vzniku bublín. Omietku modelovať iba suchým náradím. Nebezpečenstvo vzniku škvr. V prípade chladného a vlhkého počasia môže na tuhnúcich omietkach obsahujúcich vodu dôjsť k vykvitnutiu materiálu. Tieto výkvetky 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. 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

vrece

Skladovanie

Podmienky skladovania

Skladovať v suchu.

Doba skladovania

Tento výrobok je so zníženým obsahom chromátov, prípadne bez chromátov.

Technický list

StoMiral[®] MP

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.

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[®]"
nehasené vápno
biely cement
polymérový prášok
minerálne 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. Uchovávať mimo dosahu detí.
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.

Technický list

StoMiral[®] MP

Zvláštné 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 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