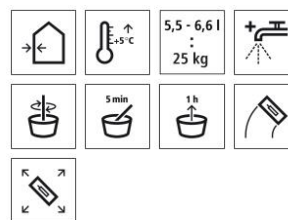


Technický list

StoMiral® R

Minerální vrchní omítka podle EN 998-1
s rýhovanou strukturou



Charakteristika

Použití

- do exteriéru a interiéru
- zušlechtěná vrchní omítka podle EN 998-1
- velmi vhodný pro fasádní zateplovací systémy Sto s minerální podkladní omítkou
- na všechny minerální podklady
- jako konečná omítka pro kontaktní zateplovací systémy StoTherm Mineral, StoTherm Wood a StoTherm Vario
- v oblasti soklu používat pouze s hydrofobizací nebo dvouvrstvým nátěrem

Vlastnosti

- velmi vysoká propustnost CO₂ a paropropustnost
- odolný proti povětrnosti
- hydrofobizovaný
- velmi dobré vlastnosti zpracování
- s vysoce kvalitním mramorovým zrnem z přírodních zdrojů
- bez titandioxidu

Vzhled

- s rýhovanou strukturou
- StoSignature povrchy

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Třída malt	EN 998-1	CS II	
Třída malt	DIN 18550-1/-2	P II	
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	EN 1015-10	1,38 g/cm ³	
Pevnost v tahu při ohybu	EN 1015-11	1,5 N/mm ²	
Pevnost v tlaku	EN 1015-11	3,5 N/mm ²	
E-Modul dynamický	EN 1745	3.200 N/mm ²	
Faktor difúzního odporu μ	DIN EN 1015-19	≤ 20	
Nasákavost	ETAG 004	< 0,5 kg/m ²	
Nasákavost	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 2

Technický list

StoMiral® R

Tepelná vodivost	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pro P = 50 %	tabulková hodnota pro zrnitost $\leq 3 \text{ mm}$
Tepelná vodivost	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pro P = 90 %	tabulková hodnota pro zrnitost $\leq 3 \text{ mm}$
Tepelná vodivost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pro P = 50 %	tabulková hodnota pro zrnitost $\geq 4 \text{ mm}$
Tepelná vodivost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pro P = 90 %	tabulková hodnota pro zrnitost $\geq 4 \text{ mm}$
Třída reakce na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Vydatnost		760 L/t	

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Podklad

Požadavky Podklad musí být pevný, suchý, s dobrou nosností a také odmaštěný a bez prachu.
Vlhké nebo ne zcela ztuhlé podklady mohou způsobit poškození v následných povrchových úpravách, např. tvorbu bublinek nebo trhliny.

Příprava Zkontrolujte nosnost stávajících vrstev. Nenosné vrstvy odstraňte.
Doporučení: Podklad opatřete podkladním nátěrem StoPrep Miral.

Zpracování

Podmínky pro zpracování Nezpracovávejte materiál na přímém, intenzivním slunečním světle nebo na zahřátých podkladech.

Vyvarujte se silnějšího pohybu vzduchu během zpracování první fáze schnutí, protože jinak mohou v povrchové úpravě ve větší míře vznikat trhliny ze smrštění a póry.

Teplota při zpracování nejnižší teplota podkladu a vzduchu: +5 °C
nejvyšší teplota podkladu a vzduchu: +30 °C

Doba zpracování při +20°C: cca 60 minut

Technický list

StoMiral[®] R

Mísicí poměr

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

Příprava materiálu

Do vody přidejte suchou maltovou směs. Míchejte cca 2 minuty, poté nechte cca 5 minuty stát a poté ještě míchejte cca 30 sekund. Materiál míchejte po pytlích.

Spotřeba

Provedení

Cca. spotřeba

R 1,5	1,80	kg/m ²
R 2,0	2,40	kg/m ²
R 3,0	2,80	kg/m ²
R 6,0	6,20	kg/m ²

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

Skladba vrstvy

podkladní nátěr:
Podle druhu a stavu podkladu.

mezivrstva:
StoPrep Miral

konečná povrchová úprava:
StoMiral R (popř. s dodatečným nátěrem)

Nanášení

ručně, strojně

Produkt se nerezovou lžící rovnoměrně stáhne na velikost zrna. Provedte strukturování povrchu tvrdým plastovým nebo dřevěným hladítkem.

Technika práce, nástroj na zpracování i podklad mají významný vliv na výsledek. Uvedené nářadí je pouze doporučeno.

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování

Doba schnutí závisí na teplotě, větru a relativní vlhkosti vzduchu. V zásadě je při nepříznivých povětrnostních podmínkách třeba učinit vhodná ochranná opatření (např. ochrana proti dešti) na zpracovávaných nebo čerstvě vytvořených plochách fasády.

Tvrdnutí závisí na povětrnostních podmínkách a trvá cca 1 den/mm tloušťky vrstvy.

Při teplotě vzduchu a podkladu +20 °C a při relativní vlhkosti vzduchu 65 %: lze dále zpracovávat přibližně po 24 - 48 hodinách.

Čištění nářadí

Okamžitě po použití umyjte vodou.

Technický list

StoMiral[®] R

Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

Při chladném a vlhkém počasí je u všech hydraulicky tuhoucích omítek možná tvorba výkvětů. Tyto výkvěty nejsou technicko-funkčním nedostatkem a nelze je reklamovat.

Dodání

Odstín

bílá, omezeně tónovatelný podle StoColor System

Pokud je výrobek používán v tónované variantě, je zpravidla nutné naplánovat a v případě potřeby provést dodatečnou povrchovou úpravu fasádními barvami. Chemické/fyzikální procesy vázání pojiva, různé povětrnostní a objektové podmínky ovlivňují přesnost barev, rovnoměrnost barevného odstínu a povrch bez fleků. Nepřebíráme za to záruku.

struktura zrna:

Jako strukturovací zrna se používají přírodně bílé typy mramoru nebo křemenné zrna (R 6,0). Přirozená textura mramoru může být ojediněle rozeznatelná jako tmavší strukturní zrna v konečné omítce.

Barevný odstín strukturního zrna může u jasné světlých, obzvláště u jasných žlutých odstínů, na hotové vrchní omítce prosvítat. Mramorové zrna může na základě přírodních obsažených látek, např. pyritu, ve velmi ojedinělých případech zapříčinit vznik skvrn.

Oba efekty jsou úměrné základnímu charakteru konečné omítky plněné mramorem a přejímají přirozené vlastnosti použitých materiálů. To je přirozená vlastnost.

Lze tónovat

Tónování výrobku nemůže provádět zpracovatel.

Obal

papírový pytel 25 kg

Skladování

Podmínky pro skladování

Skladujte v suchu.

Doba skladování

Tento výrobek má snížený obsah chromátů, popř. neobsahuje chromáty. Nejlepší kvalita v neotevřeném originálním balení je při dodržení podmínek skladování zaručena až do uplynutí max. doby skladovatelnosti. Tu lze zjistit z č. šarže na obalu.

Vysvětlení č. šarže:

číslice 1 = koncová číslice roku, číslice 2 + 3 = kalendářní týden

příklad: 6450013223 – doba skladování do konce 45. kalendářního týdne roku 2026

Po otevření brzy spotřebujte. Zanesené nečistoty, např. v důsledku znečištěného nářadí, mohou zkracovat trvanlivost.

Technický list

StoMiral® R

Posouzení / certifikáty

natureplus® - Certifikát 0300-0502-046-1 StoTherm Cell
Životní prostředí – zdraví – funkce

Označení

Skupina výrobků Minerální vrchní omítka

Složení

úplná deklarace podle zadávací směrnice „natureplus®“
bílý cement
vzdušné vápno
polymerový prášek
minerální plniva
organická plniva
hydrofobizační prostředky
zahušťovače

Bezpečnost

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení.
Řiďte se bezpečnostním listem!
Bezpečnostní upozornění se vztahují na nezpracovaný výrobek připravený k okamžitému použití.
Čím déle zůstane čerstvá omítka na vaší pokožce, tím větší je nebezpečí vážného poškození kůže.
Děti držte od čerstvé omítky dál!
Během fáze zpracování je bezpodmínečně nutné dodržovat pokyny pro bezpečnost práce od výrobce.

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Zvláštní upozornění

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití.

Technický list

StoMiral[®] R

Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz