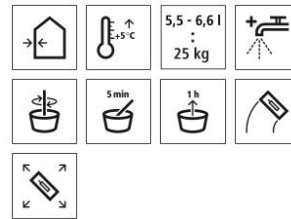


Technisches Merkblatt

StoMiral® R

Mineralischer Oberputz nach EN 998-1 in
Rillenputzstruktur



Charakteristik

- Anwendung**
- außen und innen
 - vergüteter Oberputz gemäß EN 998-1
 - sehr gut geeignet für Sto-Fassadendämmsysteme mit mineralischen Unterputzen
 - auf allen mineralischen Untergründen
 - als Oberputz für die Wärmedämm-Verbundsysteme StoTherm Mineral, StoTherm Wood und StoTherm Vario
 - im Sockelbereich nur mit einer Hydrophobierung oder einem Anstrich verwenden

- Eigenschaften**
- sehr hoch CO₂- und wasserdampfdurchlässig
 - witterungsbeständig
 - hydrophobiert
 - sehr gute Verarbeitungseigenschaften
 - mit hochwertiger Marmorkörnung aus natürlichen Vorkommen
 - ohne Titandioxid

- Optik**
- Rillenputzstruktur
 - StoSignature Oberflächen

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Mörtelklasse	EN 998-1	CS II	
Mörtelklasse	DIN 18550-1/-2	P II	
Festmörtelrohddichte	EN 1015-10	1,38 g/cm ³	
Biegezugfestigkeit	EN 1015-11	1,5 N/mm ²	
Druckfestigkeit	EN 1015-11	3,5 N/mm ²	
E-Modul dynamisch	EN 1745	3.200 N/mm ²	
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ	DIN EN 1015-19	≤ 20	
Wasseraufnahme	ETAG 004	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Wasseraufnahme	EN 1015-18	$C \leq 0,20 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	$W_c 2$

Technisches Merkblatt

StoMiral® R

Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ für P=50%	Tabellenwert für Körnung $\leq 3 \text{ mm}$
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ für P=90%	Tabellenwert für Körnung $\leq 3 \text{ mm}$
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ für P=50%	Tabellenwert für Körnung $\geq 4 \text{ mm}$
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ für P=90%	Tabellenwert für Körnung $\geq 4 \text{ mm}$
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Ergiebigkeit		760 L/t	

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Untergrund

Anforderungen Der Untergrund muss fest, trocken, tragfähig, fett- und staubfrei sein. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse.

Vorbereitungen Vorhandene Beschichtungen auf Tragfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.
Empfehlung: Den Untergrund mit StoPrep Miral grundieren.

Verarbeitung

Verarbeitungsbedingungen Das Material nicht bei direkter, intensiver Sonneneinstrahlung oder auf aufgeheizten Untergründen verarbeiten.

Stärkere Luftbewegungen während der Verarbeitung und ersten Zeit der Trocknung vermeiden, da sonst vermehrt Schrumpfrisse und Poren in der Beschichtung entstehen können.

Verarbeitungstemperatur Unterste Untergrund- und Lufttemperatur: +5 °C
Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +30 °C

Verarbeitungszeit Bei +20 °C: ca. 60 Minuten

Mischungsverhältnis R 1,5; R 2,0; R 3,0:6,6 l Wasser pro 25 kg Material
R 6,0: 5,5 l Wasser pro 25 kg Material

Materialzubereitung Wasser vorlegen und Werk trockenmörtel hinzugeben. Ca. 2 Minuten mischen,

Technisches Merkblatt

StoMiral® R

dann ca. 5 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals ca. 30 Sekunden mischen. Das Material sackweise anmischen.

Verbrauch	Ausführung		ca. Verbrauch	
	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
Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.				
Beschichtungsaufbau	Grundierung: Je nach Art und Zustand des Untergrunds.			
	Zwischenbeschichtung: StoPrep Miral			
	Schlussbeschichtung: StoMiral R (ggf. mit zusätzlichem Anstrichaufbau)			
Applikation	manuell, maschinell			
	Das Produkt gleichmäßig mit einer rostfreien Stahltraufel auf Korngröße abziehen. Die Oberfläche mit einer harten Plastiktraufel oder einem Holzbrett, Holztaलोche strukturieren.			
	Die Arbeitstechnik, das Verarbeitungswerkzeug und der Untergrund haben einen wesentlichen Einfluss auf das Ergebnis. Die angegebenen Werkzeuge sind Empfehlungen.			
Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit	Die Trocknungszeit ist abhängig von der Temperatur, Wind und der relativen Luftfeuchtigkeit. Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedingungen geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Regenschutz) an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassadenfläche zu treffen.			
	Die Aushärtung ist abhängig von den Witterungsbedingungen und dauert ca. 1 Tag/mm Schichtdicke.			
	Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar nach ca. 24 - 48 Stunden.			
Reinigung der Werkzeuge	Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.			

Technisches Merkblatt

StoMiral® R

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Wenn das Wetter kalt und feucht ist, können sich auf hydraulisch abbindenden Putzen Ausblühungen bilden. Diese Ausblühungen sind keine technisch-funktionellen Mängel und können nicht beanstandet werden.

Liefern

Farbton

Weiß, begrenzt tönbar nach StoColor System

Wenn das Produkt in einer getönten Variante verwendet wird, ist in der Regel eine zusätzliche Schlussbeschichtung mit Fassadenfarben einzuplanen und bei Bedarf auszuführen. Chemische und physikalische Abbindeprozesse und unterschiedliche Witterungs- und Objektbedingungen beeinflussen die Farbtongenauigkeit, Gleichmäßigkeit des Farbtons und die Fleckenlosigkeit. Dafür übernehmen wir keine Gewährleistung.

Strukturkorn:

Als Strukturkorn werden naturweiße Marmorarten oder Quarzkorn (R 6,0) verwendet. Die natürliche Maserung des Marmors kann an einzelnen Stellen als dunkleres Strukturkorn im Oberputz sichtbar sein.

Der Farbton des Strukturkorns kann bei hellklaren, besonders bei klaren Gelbtönen, im fertigen Oberputz flächig durchscheinen. Marmorkorn kann aufgrund natürlicher Inhaltsstoffe, z. B. Pyrit, in sehr seltenen Fällen, punktuelle Abzeichnungen hervorrufen.

Beide Effekte entsprechen dem Grundcharakter eines marmorgefüllten Oberputzes und belegen die natürlichen Eigenschaften der verwendeten Rohstoffe. Dies ist eine innewohnende Eigenschaft.

Abtönbar

Das Produkt kann nicht von dem Verarbeiter getönt werden.

Verpackung

Papiersack 25 kg

Lagerung

Lagerbedingungen

Trocken lagern.

Lagerdauer

Dieses Produkt ist chromatreduziert bzw. chromatarm.

Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.

Erläuterung der Chargen-Nr.:

Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche

Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026

Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebraachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug.

Technisches Merkblatt

StoMiral® R

Gutachten / Zulassungen

natureplus® - Zertifikat 0300-0502-046-1 StoTherm Cell
Umwelt - Gesundheit - Funktion

Kennzeichnung

Produktgruppe Mineralischer Oberputz

Zusammensetzung

Volldeklaration nach Vergaberichtlinie "natureplus®"
Weißzement
Luftkalk
Polymerpulver
Mineralische Füllstoffe
Organische Füllstoffe
Hydrophobierungsmittel
Verdicker

Sicherheit

Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten!
Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.
Je länger frischer Putz auf Ihrer Haut verbleibt, umso größer ist die Gefahr von ernsten Hautschäden.
Kinder von frischem Putz fernhalten!
Den Arbeitsschutzhinweisen des Herstellers während der Verarbeitungsphase sind unbedingt Folge zu leisten.

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Einatmen von Staub vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch

Technisches Merkblatt

StoMiral[®] R

nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.
Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto Ges.m.b.H.
Richtstraße 47
A - 9500 Villach
Telefon: 04242 33-1330
Telefax: 04242 34-347
www.sto.at