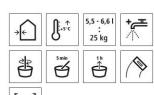


Technisches Merkblatt

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 /	Wert/ Einheit	Hinweise	
Killeriulli	Prüfvorschrift	Wert/ Ellineit	пшмеізе	
Mörtelklasse	EN 998-1	CS II		
Mörtelklasse	DIN 18550-1/-2	PΙΙ		
Festmörtelrohdichte	EN 1015-10	1,38 g/cm ³		
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	1,5 N/mm²		
Druckfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	3,5 N/mm ²		
E-Modul dynamisch (28 Tage)	EN 1745	3.200 N/mm ²		
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl µ	DIN EN 1015-19	≤ 20		
Wasseraufnahme	ETAG 004	< 0,5 kg/m²		



Wasseraufnahme (Klasse)	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/m²*min ^{0,5}	W _c 2
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,45 W/(m*K) für P=50%	Tabellenwert für Körnung ≤ 3 mm
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,49 W/(m*K) für P=90%	Tabellenwert für Körnung ≤ 3 mm
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) für P=50%	Tabellenwert für Körnung ≥ 4 mm
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) für P=90%	Tabellenwert für Körnung ≥ 4 mm
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Ergiebigkeit		760 L/t	
D : 1 A 1 1 1/		B 1 1 11	

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.

Anforderungen	Der Untergrund muss fest, trocken, tragfähig, fett- und staubfrei sein. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden i 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 I Wasser pro 25 kg Material R 6,0: 5,5 I Wasser pro 25 kg Material	
Materialzubereitung	Wasser vorlegen und Werktrockenmörtel hinzugeben. Ca. 2 Minuten mischen, dann ca. 5 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals ca. 30 Sekunden mischen. Das Material sackweise anmischen.	



Verbrauch	Ausführung	ca. Verbrau	ıch
	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
	Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswert dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenent	e können nur de	er Orientierung
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 Stahlt Die Oberfläche mit einer harten Plastiktraufel oder strukturieren.		
	Die Arbeitstechnik, das Verarbeitungswerkzeug und wesentlichen Einfluss auf das Ergebnis. Die angeg Empfehlungen.		
Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit	Die Trocknungszeit ist abhängig von der Temperat Luftfeuchtigkeit. Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedi Schutzmaßnahmen (z.B. Regenschutz) an der zu erstellten Fassadenfläche zu treffen.	ngungen geeigr	nete
	Die Aushärtung ist abhängig von den Witterungsbe Tag/mm Schichtdicke.	dingungen und	dauert ca. 1
	Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 überarbeitbar nach ca. 24 - 48 Stunden.	% relativer Luft	feuchtigkeit:
Reinigung der Werkzeuge	Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.		
Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges	Wenn das Wetter kalt und feucht ist, können sich a Putzen Ausblühungen bilden.Diese Ausblühungen		



funktionellen Mängel und können nicht beanstandet werden.

Liefern		
Farbton	Weiß, begrenzt tönb	ar nach StoColor System
	nötig. Chemische un Witterungs- und Obj Gleichmäßigkeit des keine Gewährleistun Wenn das Produkt a	us Schlussbeschichtung auf einem Wärmedämm- vendet wird, muss der gewählte Farbton einen Hellbezugswert
	verwendet. Die natü dunkleres Strukturko Der Farbton des Stru Gelbtönen, im fertige aufgrund natürlicher Abzeichnungen herv Beide Effekte entspr Oberputzes und bele	den naturweiße Marmorarten oder Quarzkorn (R 6,0) rliche Maserung des Marmors kann an einzelnen Stellen als orn im Oberputz sichtbar sein. ukturkorns kann bei hellklaren, besonders bei klaren en Oberputz flächig durchscheinen. Marmorkorn kann Inhaltsstoffe, z. B. Pyrit, in sehr seltenen Fällen, punktuelle rorrufen. echen dem Grundcharakter eines marmorgefüllten egen die natürlichen Eigenschaften der verwendeten ine 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 Originalgebinde wird 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: 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2021	
Gutachten / Zulassungen		
	ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS und StoLevell Uni) Europäische Technische Bewertung
	ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS und StoLevell Novo) Europäische Technische Bewertung
	ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS und StoLevell Duo) Europäische Technische Bewertung
	ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS und StoLevell Beta)



	Europäische Technische Bewertung
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS und StoLevell FT) Europäische Technische Bewertung
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (Holzbau - EPS und StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L und StoLevell Uni) Europäische Technische Bewertung
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L und StoLevell Novo) Europäische Technische Bewertung
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L und StoLevell FT) Europäische Technische Bewertung
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L und StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Europäische Technische Bewertung
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (Holzbau - MW-L und StoLevell Uni/StoLevell Novo, Befestigung: geklebt) Europäische Technische Bewertung
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (Holzbau - HWF und StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, Befestigung: gedübelt) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (Massivbau - HWF und StoLevell Uni/StoLevell FT, Befestigung: geklebt und gedübelt) Europäische Technische Bewertung
ETA-06/0197	StoTherm Cell Europäische Technische Bewertung
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europäische Technische Bewertung
ETA-17/0406	StoVentec R Europäische Technische Bewertung
natureplus® - Zertifikat 0300- 0701-046-2	StoTherm Wood Umwelt - Gesundheit - Funktion
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
	-



Technisches Merkblatt

StoMiral® R

Hydrophobierungsmittel

Verdicker

Sicherheit

Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

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 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 Merkblätts 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