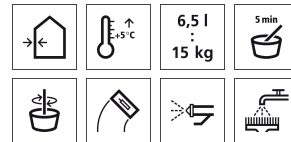


Technisches Merkblatt

StoMiral FL Vario

Faserarmierter Leichtunterputz nach EN 998-1



Charakteristik

Anwendung

- außen und innen
- als leichter und spannungsarmer Unterputz (ca. 10 mm)
- auf planebenem Mauerwerk (z. B. Porenbeton), sowie als zweilagig ausgeführter Unterputz mit vollflächiger Gewebeeinlage in der zweiten Lage, 1. Lage ca. 10 mm, 2. Lage ca. 5 mm armiert mit Sto-Glasfasergewebe

Eigenschaften

- Basaltfaser vergütet
- sehr spannungsarm
- kann mit allen Sto-Oberputzen schlussbeschichtet werden
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- polystyrolgefüllt

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Minimale Schichtdicke		8 mm	
Maximale Schichtdicke		10 mm	
Mörtelklasse	EN 998-1	CS II	
Mörtelklasse	DIN V 18550	P II	
Festmörtelrohddichte	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	1,1 N/mm ²	
Druckfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	2,6 N/mm ²	
E-Modul dynamisch (28 Tage)	TP BE-PCC	1.600 N/mm ²	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ			≤ 20
Wasseraufnahme (Klasse)	EN 998-1	$c \leq 0,20$ kg/m ² min ^{0,5}	W 2
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,27$ W/(m*k) für P=50 %	Tabellenwert
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,30$ W/(m*k) für P=90 %	Tabellenwert
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	A1	nicht brennbar
Ergiebigkeit		1.250 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.

Technisches Merkblatt

StoMiral FL Vario

Feuchte bzw. nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden wie z. B. Blasenbildung, Rissen in den Folgebeschichtungen führen.

Das Mauerwerk muss den gültigen Normen sowie den Zulassungen/Verarbeitungsrichtlinien der Steinhersteller entsprechen. Zur Beurteilung und Vorbereitung des Putzgrundes sind die Hinweise der VOB/C DIN 18350 sowie der DIN V 18550 zu beachten.

Vorbereitungen

Vorhandene Beschichtungen auf Tragfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.

Bei stark saugenden Untergründen wird eine Grundierung (als Aufbrennsperre) oder eine zweischichtige Verarbeitung, frisch in frisch (d.h. erste Schicht in dünner Konsistenz vorspritzen, dann in dickerer Konsistenz gesamte Putzdicke auftragen) empfohlen.

Auf glatte/nicht saugenden Untergründen wie z. B. Beton und XPS ist eine Haftbrücke aus StoLevell Reno oder StoLevell Uni aufzubringen.

Verarbeitung

Verarbeitungsbedingungen

Nicht verarbeiten bei zu erwartendem Nachtfrost. Bei starkem Wind wird empfohlen die Arbeiten einzustellen oder die Fassade zu schützen.

Verarbeitungstemperatur

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

Verarbeitungszeit

Bei +20 °C: ca. 2 - 4 Stunden
Das Produkte sollte aber nach ca. 2 Stunden verarbeitet sein.

Mischungsverhältnis

6,5 l Wasser pro 15 kg

Materialzubereitung

Wasser vorlegen und Werk trockenmörtel zugeben. Ca. 2 Minuten mischen, danach ca. 5 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals ca. 30 Sekunden nachmischen.

Für maschinelle Verarbeitung muss die Wasserzugabe auf die jeweilige Maschine/Pumpe eingestellt werden.

Verbrauch

Anwendungsart	ca. Verbrauch	
pro mm Schichtdicke	0,83	kg/m ²
Schichtdicke 10 mm	8,30	kg/m ²
Schichtdicke 15 mm	12,50	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

Grundbeschichtung:
Je nach Art, und Saugverhalten des Untergrundes, ggf. mit Stoplex W als Aufbrennsperre.

Technisches Merkblatt

StoMiral FL Vario

Unterputz + ggf. Armierungslage: StoMiral FL Vario

Schlussbeschichtung:

StoMiral, Sto-Strukturputz, alle Sto Oberputze und Sto Anstrichsysteme

Als Feinputz im Innenbereich nach Aushärtung zusätzlich mit Sto Anstrichsystemen beschichten.

Bei stark beanspruchten Wetterseiten, dünnenschichtigen Oberputzen ($\leq 2\text{mm}$), Mischmauerwerk oder großen gedämmten Flächen wird eine zusätzliche Armierungslage mit StoMiral FL Vario und Sto-Glasfasergewebe empfohlen. Als Untergrund für Fliesen ist das Produkt nicht geeignet.

Applikation

maschinell, manuell

Das Produkt mit einem Spritzgerät auf die vorgesehene Schichtdicke auftragen und mit einer Kartätsche abziehen. Arbeitsunterbrechungen dürfen nicht an Gebäudeecken erfolgen.

Nach einer Standzeit von max. 1 Tag (bei 20 °C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit) wird die Oberfläche aufgeraut bzw. rabottiert. Die Schichtdicke bei einlagiger Verarbeitung beträgt mindestens 8 mm bis max. 20 mm, als Unterputz i. M. ca. 15 mm oder Dünnschichtputz i. M. ca. 10 mm Schichtdicke.

Arbeitstechnik, Verarbeitungswerkzeug sowie Untergrund haben einen wesentlichen Einfluss auf das Ergebnis.

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 dauert je nach Witterungsbedingungen, ca. 1 Tag/mm Schichtdicke.

Bei Beschichtung mit StoMiral oder Sto-Strukturputz beträgt die Standzeit 7 Tage.

Reinigung der Werkzeuge

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Angesteiftes Material nicht neu aufmischen oder verarbeiten.

Liefern

Farbton

naturweiß

Verpackung

Sack

Lagerung

Lagerbedingungen

Trocken lagern.

Technisches Merkblatt

StoMiral FL Vario

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 2011

Gutachten / Zulassungen

Kennzeichnung

Produktgruppe

Mineralischer Unterputz

Zusammensetzung

Weißzement, Kalkhydrat, Sande, organische Leichtzuschlagstoffe, Additive

GISCODE

ZP1zementhaltige Produkte, chromatarm (Chromatgehalt ≤ 2 ppm)

Sicherheit

Dieses Produkt ist ein Gefahrstoff.
 Bitte Sicherheitsdatenblatt beachten.



Reizend

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 mit der Sto AG 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 unter www.sto.com abrufbar.

Technisches Merkblatt

StoMiral FL Vario

CE		
Sto AG, Ehrenbachstr. 1, D-79780 Stühlingen 05		
EN 998-1		
Leichtputzmörtel CS II		
StoMiral FL Vario		
Faserarmierter Leichtunterputz		
Brandverhalten	A1	nicht brennbar
Wasseraufnahme		W 2
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ		≤ 20
Wärmeleitfähigkeit	$\leq 0,27 \text{ W}/(\text{m}^*\text{k})$ für P=50 %	Tabellenwert
	$\leq 0,30 \text{ W}/(\text{m}^*\text{k})$ für P=90 %	Tabellenwert
Haftzugfestigkeit auf Beton	$\geq 0,08 \text{ N}/\text{mm}^2$	
Dauerhaftigkeit		(Frostwiderstand) NPD

Rev.-Nr.1

CE StoMiral FL Vario

Sto AG
 Ehrenbachstr. 1
 D - 79780 Stühlingen
 Tel.: +49 7744 57-0
 Fax: +49 7744 57-2178
 infoservice@stoeu.com
 www.sto.de