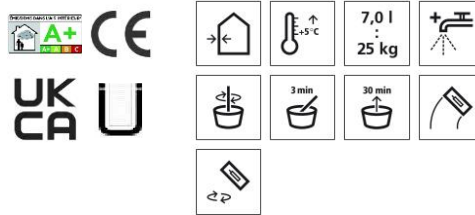


Technisches Merkblatt

StoMiral Nivell F

Mineralischer Oberputz nach EN 998-1, filzbar in feiner Struktur



Charakteristik

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • außen und innen • als Feinputz gemäß EN 998-1 für quarzsandähnliche Putzoberflächen • auf allen mineralischen Untergründen • besonders geeignet für Faschen
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • filzbar
Optik	<ul style="list-style-type: none"> • Feinputz • bei Verwendung mit gefilterter Oberfläche an der Fassade ist ein Anstrich nötig

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	1,3 g/cm ³	
Biegezugfestigkeit	EN 1015-11	1,4 N/mm ²	
Druckfestigkeit	EN 1015-11	3,0 N/mm ²	
E-Modul dynamisch	TP BE-PCC	2.700 N/mm ²	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		≤ 20	
Wasseraufnahme	ETAG 004	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Wasseraufnahme	EN 1015-18	$C \leq 0,40 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	$W_c 1$
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,39 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ für P=50%	Tabellenwert
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,43 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ für P=90 %	Tabellenwert
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	nichtbrennbar
Ergiebigkeit		820 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

Technisches Merkblatt

StoMiral Nivell F

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.

Den Untergrund ausreichend egalisieren. Zum Egalisieren des Untergrunds z. B. StoMiral Nivell F auf Korngröße auftragen und abziehen.

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. 30 Minuten

Mischungsverhältnis 7,0 l Wasser pro 25 kg Material

Materialzubereitung Wasser vorlegen und Werk trockenmörtel hinzugeben. Ca. 2 Minuten mischen, dann ca. 3 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals ca. 30 Sekunden mischen.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	pro mm Schichtdicke	1,70	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 Nivell F (in zwei Lagen)

Technisches Merkblatt

StoMiral Nivell F

	Empfehlungen: Anstrich mit StoColor Silco G (in zwei Lagen)
Applikation	<p>manuell, maschinell</p> <p>Das Produkt gleichmäßig mit einer rostfreien Stahltraufel auf Korngröße abziehen. Die Oberfläche ausreichend anziehen lassen (witterungsabhängig) und mit einer feinen Schwammscheibe filzen.</p> <p>Den Sockelaufbau gemäß Detailzeichnung für den Sockelbereich mit einem mineralischen Beschichtungsaufbau ausführen.</p> <p>Die Arbeitstechnik, das Verarbeitungswerkzeug und der Untergrund haben einen wesentlichen Einfluss auf das Ergebnis. Die angegebenen Werkzeuge sind Empfehlungen.</p>
Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit	<p>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.</p> <p>Die Aushärtung ist abhängig von den Witterungsbedingungen und dauert ca. 1 Tag/mm Schichtdicke.</p> <p>Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar nach ca. 24 - 48 Stunden.</p>
Reinigung der Werkzeuge	Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
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
Verpackung	Sack
Lagerung	
Lagerbedingungen	Trocken lagern.
Lagerdauer	<p>Dieses Produkt ist chromatreduziert bzw. chromatarm.</p> <p>Die beste Qualität im Originalgebilde wird bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden. Erläuterung der Chargen-Nr.:</p> <p>Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche</p>

Technisches Merkblatt

StoMiral Nivell F

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

Gutachten / Zulassungen

Z-33.41-116	StoTherm Classic® / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-61	StoTherm Classic®/StoTherm Classic® L/MW/S1/L/MW AimS/StoTherm Vario/StoTherm Mineral/L/A1, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/Classic L AimS® Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.47-811	StoTherm Vario/Vario L/Classic®/Classic® L/Classic® MW/Mineral L/Mineral MW, geklebt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-10.3-717	StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
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 Alpha) 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-06/0197	StoTherm Cell Europäische Technische Bewertung
ETA-17/0406	StoVentec R Europäische Technische Bewertung

Technisches Merkblatt

StoMiral Nivell F

Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Mineral	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 24770 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Mineral L	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 24769 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Classic® L/MW	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 25661 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Classic® S1	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 25660 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Wood	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 30378 Umweltgerechter Wärmeschutz

Kennzeichnung

Produktgruppe Mineralischer Oberputz

Zusammensetzung

Kalkhydrat
Weißzement
Polymerpulver
Mineralische Füllstoffe
Verdicker
Hydrophobierungsmittel
ZP1

GISCODE

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

Technisches Merkblatt

StoMiral Nivell F

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

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57-2178
infoservice@sto.com
www.sto.de