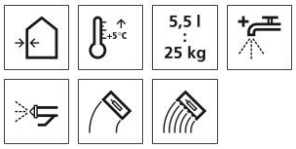
Technisches Merkblatt

StoLevell Combi plus

Mineralischer Kombinationsmörtel zum Kleben, Armieren und Renovieren, faserarmiert, filzbar



Charakteristik

Anwendung

- außen und innen
- Renovierungsmörtel für Sanierung und Überarbeitung von mineralischen und nahezu allen organischen Untergründen
- zum Verkleben von Dämmplatten und Putzträgerplatten auf mineralischen und organischen, nicht elastischen Untergründen
- zur Erstellung dünn- bis mittelschichtigen Armierungsschichten
- im Sockelbereich mit Anstrichsystem anwendbar
- einsetzbar als universelle Haftbrücke
- als strukturierter oder gefilzter Oberputz auf Armierungsschicht StoLevell Combi plus mit Anstrichsystem
- als Klebe- und Armierungsmasse für StoTherm Vario und StoTherm Mineral

Eigenschaften

- faserverstärkt
- hohe Klebekraft und Haftung am Untergrund
- hoch wasserdampfdurchlässig
- filzbar und strukturierbar
- hoch wasserabweisend
- hoch witterungsbeständig

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Minimale Schichtdicke		4 mm	Armierung
Maximale Schichtdicke		7 mm	Armierung
Mörtelklasse	EN 998-1	CS III	
Mörtelklasse	DIN 18550-1/-2	P III	
Festmörtelrohdichte	EN 1015-11	1,4 g/cm³	
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	3,1 N/mm²	
Druckfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	5,5 N/mm²	
E-Modul dynamisch (28 Tage)	TP BE-PCC	5.800 N/mm²	
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl µ		≤ 25	

Technisches Merkblatt
StoLevell Combi plus

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	≤ 0,82 W/(m*K) für P=50%	Tabellenwert
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) für P=90%	Tabellenwert
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Ergiebigkeit		780 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, eben, trocken, tragfähig und frei von Fetten und Staub sein. Ggf. bauseitig prüfen, ob die Befestigung für den Untergrund geeignet ist. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse.

Vorbereitungen

Prüfen, ob vorhandene Beschichtungen geeignet und tragfähig sind. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.
Ggf. den Untergrund reinigen.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

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

Verarbeitungszeit

Bei +20 °C: ca. 60 Minuten

Mischungsverhältnis

5,5 l Wasser pro 25 kg Material

Materialzubereitung

Wasser vorlegen und Werktrockenmörtel hinzugeben. Ca. 2 Minuten mischen. Ca. 3 Minuten reifen lassen. Ca. 30 Sekunden nachmischen.

Verbrauch

Anwendungsart	ca. Verbrauch	
Armierung	5,00 - 8,00	kg/m²
Verklebung von EPS-Hartschaumplatten	4,50 - 6,00	kg/m²
Verklebung von Mineralwolleplatten und Weichfaserplatten	6,00 - 7,00	kg/m²
Kleberauftrag auf die Wand bei EPS-Hartschaumplatten und Speedlamellen	6,50 - 8,00	kg/m²
Zusätzliche Verklebung von Dämmplatten bei Schienenbefestigung	2,00 - 2,50	kg/m²

	Verklebung von Resol-Dämmplatten	4,00	kg/m²
	Egalisierungsmasse für Dübelköpfe und Vertiefungen, sowie als Feinspachtel	1,00 - 1,50	kg/m²
	strukturierte Oberfläche 2 mm bis 5 mm	2,50 - 6,50	kg/m²
	gefilzte Oberfläche, 2-lagig, im Mittel 3 mm	3,75 - 4,20	kg/m²
	pro mm Schichtdicke	1,28	kg/m²
	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

Ggf. den Untergrund grundieren.
Wenn StoLevell Combi plus als Oberputz verwendet wird, dann die Armierungsschicht aus StoLevell Combi plus grundieren. Auf den Oberputz einen 2-fachen Farbanstrich auftragen.

Applikation

manuell, maschinell

Verwendung als Klebemasse:
Das Produkt maschinell oder manuell mit einer rostfreien Stahltraufel auftragen. Die Dämmplatten sofort in die frische Klebeschicht drücken oder einschwimmen und anpressen.

Klebeflächenanteil der Dämmplatte bei Auftrag der Klebemasse auf die Wand:
Sto-Polystyrol-Hartschaumplatte: min. 60 %
Sto-Speedlamelle: min. 50 %

Klebeflächenanteil der Dämmplatte bei Auftrag der Klebemasse auf Dämmplatte: min. 40 %

Verwendung als Armierungsmasse:
Das Produkt maschinell oder manuell mit einer rostfreien Stahltraufel auftragen. Das Gewebe vollständig in das obere Drittel der noch feuchten Armierungsschicht einbetten. Die Gewebestöße müssen 10 cm überlappen. An Gebäudeöffnungen (z. B. Fenster- und Türlaibungen) diagonal armieren.

Empfohlene mittlere Armierungsschichtdicke: 4 - 7 mm.
Der angegebene Wert ist ein Richtwert. Abhängig vom Anwendungsfall (z. B. in Ecken und Laibungen) kann die Schichtdicke deutlich abweichen. Wenn das Produkt zur Überarbeitung alter Fassaden oder als Ausgleichsspachtelmasse verwendet wird, dann ist die max. Schichtdicke 10 mm.

Wenn das Produkt als Oberputz verwendet wird, dann muss die Armierungsschicht auch aus StoLevell Combi plus bestehen.

Strukturierte Oberfläche:
Das Produkt gleichmäßig mit einer rostfreien Stahltraufel auftragen. Schichtdicke:

	min. 2 mm, max. 5 mm Die Oberfläche mit einer Traufel, einem Schwamm oder einem ähnlichen Werkzeug strukturieren. Gefilzte Feinputzoberfläche: Arbeitsgang 1: Je nach Untergrundbeschaffenheit eine Ausgleichsspachtelung auftragen. Arbeitsgang 2: Das Produkt als Armierungsschicht auftragen und auf Korngröße abziehen. Die Oberfläche anziehen lassen und anschließend mit einer feinen Schwammscheibe filzen. Arbeitsgang 3: Die Oberfläche grundieren und anschließend einen zweifachen Farbanstrich auftragen. Empfehlung: maschinelle Verarbeitung mit Mischer und/oder Pumpe. Das Produkt ist mit gängigen Feinputzmaschinen spritzbar. Die angegebenen Werkzeuge sind Empfehlungen.
Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit	Die Trocknung ist abhängig von Temperatur, Wind und relativer Luftfeuchtigkeit. Bei ungünstigen Witterungsbedingungen die zu bearbeitende oder frisch erstellte Fassadenfläche durch geeignete Schutzmaßnahmen schützen, z.B. durch einen Regenschutz. 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.
Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges	Weitere Verarbeitungshinweise siehe Verarbeitungsrichtlinien zu den Systemen.
Liefern	
Farbton	Naturweiß
Verpackung	Sack
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.:

Technisches Merkblatt
StoLevell Combi plus

Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche
Beispiel: 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2021

Gutachten / Zulassungen

ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europäische Technische Zulassung
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europäische Technische Bewertung
Z-33.41-116	StoTherm Classic® / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.41-1515	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.42-129	StoTherm Classic® / S1 / Vario / Mineral, Schienenbefestigung 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-33.43-1672	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / Classic® L / Classic® S1 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-10.3-717 (alt Z-33.2-394)	StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral L	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 24769 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 24770 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Classic® S1	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 25660 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Classic® L/MW	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 25661 Umweltgerechter Wärmeschutz

Kennzeichnung

Produktgruppe Spachtelmasse

Zusammensetzung

Weißzement
Polymerpulver
Kalkhydrat
Mineralische Füllstoffe

Technisches Merkblatt
StoLevell Combi plus

	Organische Füllstoffe Verdicker Hydrophobierungsmittel
GISCODE	ZP1

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. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 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.

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