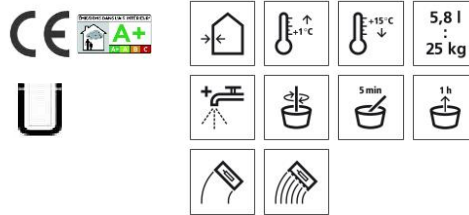


Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus QS

Mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel/Unterputz, mit frühregenfesten Eigenschaften



Charakteristik

- Anwendung**
- außen und innen
 - auf allen mineralischen Untergründen
 - zum Verkleben von Dämmplatten auf mineralischen Untergründen
 - für dünn-schichtige Armierungsschichten
 - speziell bei feuchtkalter Witterung (min. +1 °C bis max. +15 °C)
 - als Klebe- und Armierungsmasse für StoTherm Vario und StoTherm Mineral

- Eigenschaften**
- frühregenfest (QuickSet Technology)
 - sehr gut maschinell verarbeitbar
 - hohe Klebkraft und Haftung am Untergrund
 - hoch wasserdampfdurchlässig
 - hoch wasserabweisend
 - witterungsbeständig

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Minimale Schichtdicke		3 mm	
Maximale Schichtdicke		5 mm	
Mörtelklasse	EN 998-1	CS III	
Mörtelklasse	DIN V 18550	P II	
Festmörtelrohddichte	EN 1015-10	1,3 g/cm ³	
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	2,2 N/mm ²	
Druckfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	6,5 N/mm ²	
E-Modul dynamisch (28 Tage)	TP BE-PCC	4.500 N/mm ²	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ			≤ 25
Wasseraufnahme	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m ²	
Wasseraufnahme (Klasse)	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/m ² *min ^{0,5}	W _c 2
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) für P=50%	Tabellenwert

Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus QS

Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ für P=90%	Tabellenwert
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Ergiebigkeit		770 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, Staub, Eis und Reif 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 Vorhandene Beschichtungen auf Eignung und Tragfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.
Ggf. den Untergrund reinigen.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur Unterste Untergrund- und Lufttemperatur: +1 °C
Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +15 °C

Optimale Verarbeitungstemperatur: min. +1 °C bis max. +10 °C
Verarbeitung möglich bei: +10 °C bis +15 °C

Verarbeitungszeit Bei +15 °C: ca. 60 Minuten

Mischungsverhältnis 5,8 l Wasser pro 25 kg Material

Materialzubereitung Kaltes, sauberes Leitungswasser in ein sauberes Gefäß geben und den Werk trockenmörtel hinzugeben. Ca. 2 Minuten mischen. Ca. 3 Minuten reifen lassen. Ca. 30 Sekunden nachmischen.
Nicht übermischen. Keine Fremdstoffe hinzugeben. Sicherstellen, dass das Werkzeug und die Maschinenteknik sauber sind.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	Armierung	4,50 - 6,00	kg/m ²
	Verklebung von EPS-Hartschaumplatten	4,50 - 5,50	kg/m ²
	Verklebung von Mineralwolleplatten	6,50 - 7,50	kg/m ²
	Kleberauftrag auf die Wand bei EPS-Hartschaumplatten und Speedlamellen	5,00 - 6,00	kg/m ²
	Zusätzliche Verklebung von Dämmplatten bei	2,50 - 3,00	kg/m ²

Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus QS

Schienenbefestigung

Verklebung von Resol-Dämmplatten	4,50	kg/m ²
pro mm Schichtdicke	1,30	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.

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 %

Bei Wärmedämm-Verbundsystemen mit keramischer Bekleidung: min. 60 %

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: 3 - 5 mm

Der angegebene Wert ist ein Richtwert. Abhängig vom Anwendungsfall (z. B. in Ecken und Laibungen) kann die Schichtdicke deutlich abweichen.

Empfehlung: maschinelle Verarbeitung mit Mischer und/oder Pumpe. Das Produkt ist mit gängigen Feinputzmaschinen spritzbar.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Die Hautbildung macht QS-Produkte frühregenfest. Die Luftfeuchtigkeit und die Temperatur beschleunigen oder verzögern die Trocknung. Alkalität (Unterputze, zementhaltige Spachtel- und Armierungsmassen) verzögert die Hautbildung und damit die Frühregenfestigkeit. Unter ungünstigen Witterungsbedingungen kann die Trocknung mehrere Tage dauern. Auch QS-Produkte müssen vor Regen geschützt werden. Sicherstellen, dass kein Feuchtestau entsteht, da dieser die Trocknung verzögert.

Die Aushärtung ist abhängig von den Witterungsbedingungen und dauert ca. 1 Tag/mm Schichtdicke.

Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus QS

Bei 15 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 75 % relativer Luftfeuchtigkeit (günstige Bedingungen): überarbeitbar nach frühestens 24 - 48 Stunden. Unter ungünstigen Bedingungen kann es mehrere Tage dauern, bis die Oberfläche überarbeitet werden kann.

Reinigung der Werkzeuge Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges Weitere Verarbeitungshinweise siehe Verarbeitungsrichtlinien zu den Systemen.

Liefern

Farbton Hellgrau

Abtönbar Nicht abtönbar

Verpackung Sack

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken lagern.

Lagerdauer Dieses Produkt ist chromatreduziert bzw. chromatarm. 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.:
Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche
Beispiel: 9450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2019

Gutachten / Zulassungen

ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europäische Technische Zulassung
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europäische Technische Zulassung
Z-33.41-116	StoTherm Classic® / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.42-129	StoTherm Classic® / S1 / Vario / Mineral, Schienenbefestigung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-61	StoTherm Classic®/S1/L/MW/ StoTherm Vario/Mineral/Mineral L, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / Classic® L / Classic® S1 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus QS

Z-10.3-717 (alt Z-33.2-394)	StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem - RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 24769	StoTherm Mineral L Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem - RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 24770	StoTherm Mineral Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem - RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 25660	StoTherm Classic® S1 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel für Wärmedämmverbundsystem - RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 25661	StoTherm Classic® L/MW Umweltgerechter Wärmeschutz

Kennzeichnung

Produktgruppe Klebe- und Armierungsmörtel

Zusammensetzung

Weißzement
Kalkhydrat
Polymerpulver
Mineralische Füllstoffe
Organische Füllstoffe
Beschleuniger
Hydrophobierungsmittel
Verdicker
Oberflächenadditiv

GISCODE ZP1zementhaltige Produkte, chromatarm (Chromatgehalt ≤ 2 ppm)

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/ Schutzbekleidung/ 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

Technisches Merkblatt

StoLevell Duo plus QS

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