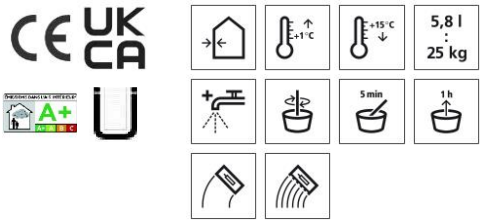
Technisches Merkblatt

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 dünnschichtige 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 18550-1/-2	P II	
Festmörtelrohdichte	EN 1015-10	1,4 g/cm³	
Biegezugfestigkeit	EN 1015-11	2,4 N/mm²	
Druckfestigkeit	EN 1015-11	6,8 N/mm²	
E-Modul dynamisch	TP BE-PCC	6.300 N/mm²	
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl µ		≤ 25	
Wasseraufnahme	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m²	
Wasseraufnahme	EN 1015-18	C ≤ 0,40 kg/(m²*min^{0,5})	W_c 1
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,45 W/(m*K) für P=50%	Tabellenwert
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤ 0,49 W/(m*K) für P=90%	Tabellenwert

Technisches Merkblatt
StoLevell Duo plus QS

Brandverhalten	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 Werktrockenmörtel 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 Maschinentechnik sauber sind.

Verbrauch

Anwendungsart	ca. Verbrauch	
Armierung	4,50 - 6,00	kg/m²
Verklebung von EPS-Hartschaumplatten	4,50 - 5,50	kg/m²
Verklebung von Mineralwolleplatten	6,50 - 7,50	kg/m²
Kleberauftrag auf die Wand bei EPS-Hartschaumplatten und Speedlamellen	5,00 - 6,00	kg/m²
Zusätzliche Verklebung von Dämmplatten bei Schienenbefestigung	2,50 - 3,00	kg/m²

Technisches Merkblatt
StoLevell Duo plus QS

	Verklebung von Resol-Dämmplatten	4,50	kg/m²
	pro mm Schichtdicke	1,30	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.		
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 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: 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®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® mit StoArmat Graphite/StoTherm AimS®/Vario/Mineral/L/A1, geklebt und ged Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic® L/Classic® S1/StoTherm AimS® Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-10.3-717	StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS und StoLevell Duo) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europäische Technische Bewertung

Technisches Merkblatt
StoLevell Duo plus QS

ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L und StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europäische Technische Bewertung
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europäische Technische Bewertung
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS und StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europäische Technische Bewertung
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L und StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europäische Technische Bewertung
ETA-23/0273	StoTherm Classic AimS® Europäische Technische Bewertung
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral L	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39167 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39166 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Classic® L/MW S1	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39165 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichenfür Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Classic® L/MW	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39163 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm AimS®	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39164 Umweltgerechter Wärmeschutz

Kennzeichnung

Produktgruppe Klebe- und Armierungsmörtel

Zusammensetzung

Weißzement
Kalkhydrat
Polymerpulver
Mineralische Füllstoffe
Faserfüllstoffe
Beschleuniger
Hydrophobierungsmittel
Verdicker
Oberflächenadditiv

Technisches Merkblatt
StoLevell Duo plus QS

GISCODE	ZP1

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. 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