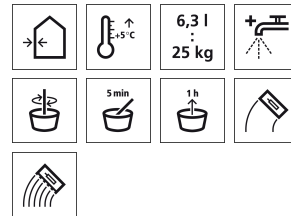


Technisches Merkblatt

StoLevell Uni

Mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel/Unterputz



Charakteristik

Anwendung

- außen und innen
- für alle mineralischen und nahezu alle organischen Untergründe
- zum Verkleben von Dämmplatten und Putzträgerplatten auf mineralischen und organischen, nicht elastischen Untergründen
- zur Erstellung dünnschichtiger Armierungsschichten und zur Überarbeitung von Altputzen
- als Klebe- und Armierungsmasse für StoTherm Mineral, Wood, Vario und Reno

Eigenschaften

- sehr hohe Klebkraft
- sehr hoch witterungsbeständig
- sehr hoch wasserabweisend
- sehr hoch wasserdampfdurchlässig
- sehr gute Haftung
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften

Technische Daten

| Kriterium | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit | Hinweise |
|--|-----------------------|---|----------------|
| Mörtelklasse | EN 998-1 | CS III | |
| Mörtelklasse | DIN V 18550 | P II | |
| Festmörtelrohddichte | EN 1015-10 | 1,6 g/cm ³ | |
| Biegezugfestigkeit (28 Tage) | EN 1015-11 | 3,3 N/mm ² | |
| Druckfestigkeit (28 Tage) | EN 1015-11 | 7,3 N/mm ² | |
| E-Modul dynamisch (28 Tage) | TP BE-PCC | 6.000 N/mm ² | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | | | ≤ 25 |
| Wasseraufnahme | ETAG 004 | $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ | |
| Wasseraufnahme (Klasse) | EN 998-1 | $c \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ | W 2 |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 1745 | $\leq 0,83 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ für P=50 % | Tabellenwert |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 1745 | $\leq 0,93 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ für P=90 % | Tabellenwert |
| Brandverhalten (Klasse) | EN 13501-1 | A1 | nicht brennbar |
| 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.

Technisches Merkblatt

StoLevell Uni

Untergrund

Anforderungen Der Untergrund muss fest, eben, trocken, tragfähig sowie fett- und staubfrei sein. Eine Eignung des Befestigungsverfahrens mit dem Untergrund muss ggf. bauseitig gesondert geprüft werden.
Feuchte bzw. nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden wie z. B. Blasenbildung, Rissen in den nachfolgenden Beschichtungen führen.

Vorbereitungen Vorhandene Beschichtungen auf Eignung und Tragfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.
Ggf. ist eine Reinigung des Untergrundes vorzunehmen.

Verarbeitung

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

Verarbeitungszeit Bei +20 °C: ca. 60 Minuten

Mischungsverhältnis 6,3 l Wasser pro 25 kg

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

| Verbrauch | Anwendungsart | ca. Verbrauch | |
|--|---------------|-------------------|-------------------|
| | Armierung | 4,00 - 5,00 | kg/m ² |
| Armierung bei StoTherm Wood | 5,00 - 8,00 | kg/m ² | |
| Verklebung von EPS-Hartschaumplatten | 4,50 - 6,00 | kg/m ² | |
| Verklebung von Mineralwolleplatten und Weichfaserplatten | 6,00 - 7,00 | kg/m ² | |
| Kleberauftrag auf die Wand bei EPS-Hartschaumplatten und Speedlamellen | 6,50 - 8,00 | kg/m ² | |
| Zusätzliche Verklebung von Dämmplatten bei Schienenbefestigung | 2,00 - 2,50 | kg/m ² | |
| Verklebung von StoReno Plan | 4,50 - 5,00 | kg/m ² | |
| Verklebung von Resol-Dämmplatten | 4,00 | kg/m ² | |
| Egalisierungsmasse für Dübelköpfe und Vertiefungen, sowie als Feinspachtel | 1,00 - 1,50 | kg/m ² | |
| pro mm Schichtdicke | 1,28 | 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

Kleben:
Das Produkt manuell mit einer rostfreien Stahltraufel, oder maschinell auftragen. Die Dämmplatten sind unverzüglich, in das frische Klebemörtelbett einzudrücken

Technisches Merkblatt

StoLevell Uni

bzw. einzuschwimmen und anzupressen.

Verklebungsanteil bei Kleberauftrag auf die Wand:
Bei Sto-PS-Hartschaumplatten mind. 60 % der Platte im verklebten Zustand.
Bei Sto-Speedlamellen mind. 50 % der Platte im verklebten Zustand.

Verklebungsanteil bei Kleberauftrag auf die Platte:
Mind. 40 % der Platte im verklebten Zustand.

Bei WDVS-Systemen mit keramischer Bekleidung gilt prinzipiell ein Klebeflächenanteil von 60 % der Platte im verklebten Zustand.

Armieren:
Das Produkt manuell mit einer rostfreien Stahltraufel, oder maschinell auftragen. Das Gewebe, im oberen Drittel der Armierung, in die noch feuchte Armierungsmasse vollkommen einbetten. Die Gewebestöße müssen 10 cm überlappt werden. An Gebäudeöffnungen (Fenster-, Türlaibungen, usw.) ist eine Diagonalarmierung vorzunehmen.

Empfohlene mittlere Armierungsschichtdicke 3 - 5 mm. Bei StoTherm Wood liegt die mittlere Armierungsschichtdicke bei 5 - 7 mm.
Der angegebene Wert ist ein Richtwert. In Abhängigkeit vom Anwendungsfall (Ecken, Laibungen, etc.) kann die Schichtdicke ggf. deutlich abweichen.

Eine maschinelle Verarbeitung (mischen und/oder pumpen) ist anzustreben. Das Produkt ist mit gängigen Feinputzmaschinen spritzbar.

| | |
|--|--|
| 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 +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 entnehmen sie den systembezogenen Verarbeitungsrichtlinien. |
|--|---|

Liefern

| | |
|----------------|-----------|
| Farbton | naturweiß |
|----------------|-----------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Abtönbar | Nicht abtönbar. |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-------------------|------|
| Verpackung | Sack |
|-------------------|------|

Technisches Merkblatt

StoLevell Uni

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: 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2011

Gutachten / Zulassungen

| | |
|-------------|--|
| ETA-03/0027 | StoTherm Classic 1 (EPS und StoArmat Classic) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-05/0098 | StoTherm Classic 2 (EPS und StoLevell Classic) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-06/0004 | StoTherm Classic 3 (EPS und Sto-Armierungsputz) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-09/0058 | StoTherm Classic 5 (EPS und StoArmat Classic plus) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-06/0003 | StoTherm Classic QS 1 (EPS und StoArmat Classic QS) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-06/0148 | StoTherm Classic QS 2 (EPS und StoLevell Classic QS) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-07/0156 | StoTherm Classic 1 (MW/MW-L und StoArmat Classic) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-07/0088 | StoTherm Classic 2 (MW/MW-L und StoLevell Classic) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-09/0288 | StoTherm Classic 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-05/0130 | StoTherm Vario 1 (EPS und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-09/0231 | StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-06/0045 | StoTherm Vario 3 (EPS und StoLevell Novo) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-04/0075 | StoTherm Vario S35 (EPS und StoLevell S35) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-06/0127 | StoTherm Mineral 2 (MW/MW-L und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-07/0027 | StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L und StoLevell Novo) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-06/0127 | StoTherm Mineral 2 (MW/MW-L und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung |
| ETA-09/0267 | StoTherm Resol Europäische Technische Zulassung |
| ETA-09/0304 | StoTherm Wood 2 (HWF und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung |
| Z-33.41-116 | StoTherm Classic / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.42-129 | StoTherm Classic / Vario / Mineral, Schienenbefestigung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.43-61 | StoTherm Classic / Vario / Mineral, geklebt und gedübelt |

Technisches Merkblatt

StoLevell Uni

| | |
|--------------------------|---|
| | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.43-925 | StoTherm Wood im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.43-1182 | StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.44-134 | StoTherm Mineral L / Classic L Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.46-422 | WDVS mit keramischer und Naturstein-Bekleidung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.47-659 | StoTherm Wood im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.47-811 | StoTherm Classic / Vario / Classic L / Mineral L, geklebt im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.49-742 | Aufdoppelung auf bestehende WDVS Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.2-124 | StoReno Putz- und WDVS-Sanierung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.2-394 | StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.2-601 | StoVentec für Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| Z-33.2-776 | StoVentec mit Keramik, Naturstein, Glasmosaik Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |
| P-3139/0796-MPA BS | StoTherm Wood Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis |
| Natureplus StoTherm Wood | Zertifikat 0300-0701-046-2 Umwelt - Gesundheit - Funktion |

Kennzeichnung

Produktgruppe Klebe- und Armierungsmörtel

Zusammensetzung Volldeklaration nach Vergaberichtlinie "natureplus®", Quarz, Calciumcarbonat, Zement, Polymerpulver, Calciumhydroxid, Blähglas, Verdicker, Hydrophobierungsmittel, Fasern

GISCODE ZP1zementhaltige Produkte, chromatarm (Chromatgehalt ≤ 2 ppm)

Sicherheit Dieses Produkt ist ein Gefahrstoff.
Bitte Sicherheitsdatenblatt beachten.

Technisches Merkblatt

StoLevell Uni

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

StoLevell Uni

| | | |
|--|---|-----------------------|
| CE | | |
| Sto AG, Ehrenbachstr. 1, D-79780 Stühlingen 07 | | |
| EN 998-1 | | |
| Normalputzmörtel CS III | | |
| StoLevell Uni | | |
| Mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel | | |
| Brandverhalten | A1 | nicht brennbar |
| Wasseraufnahme | | W 2 |
| Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ | | ≤ 25 |
| Wärmeleitfähigkeit | $\leq 0,83 \text{ W}/(\text{m}^*\text{k})$ für P=50 % | Tabellenwert |
| | $\leq 0,93 \text{ W}/(\text{m}^*\text{k})$ für P=90 % | Tabellenwert |
| Haftzugfestigkeit auf Beton | $\geq 0,25 \text{ N}/\text{mm}^2$ | |
| Dauerhaftigkeit | | (Frostwiderstand) NPD |

Rev.-Nr.1

CE StoLevell Uni

Sto AG
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57 -2178
infoservice@stoeu.com
www.sto.de