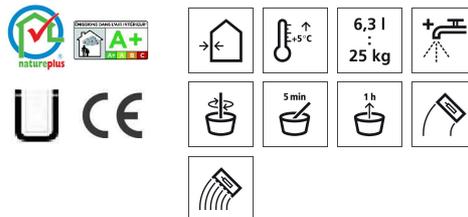


# Technisches Merkblatt

## StoLevel 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 dünn-schichtiger Armierungsschichten und zur Überarbeitung von Altputzen
- als Klebe- und Armierungsmasse für StoTherm Mineral, StoTherm Wood, StoTherm Vario und StoReno

#### 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	1,3 g/cm <sup>3</sup>	
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	3,3 N/mm <sup>2</sup>	
Druckfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	7,3 N/mm <sup>2</sup>	
E-Modul dynamisch (28 Tage)	TP BE-PCC	6.000 N/mm <sup>2</sup>	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$			≤ 25
Wasseraufnahme	ETAG 004	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup>	
Wasseraufnahme (Klasse)	EN 998-1	$c \leq 0,20$ kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>	W 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	nicht brennbar
Ergiebigkeit		780 L/t	

# Technisches Merkblatt

## StoLevell Uni

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

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.

# Technisches Merkblatt

---

## StoLevell Uni

<b>Applikation</b>	<p>manuell, maschinell</p> <p><b>Kleben:</b> Das Produkt manuell mit einer rostfreien Stahltraufel, oder maschinell auftragen. Die Dämmplatten sind unverzüglich, in das frische Klebemörtelbett einzudrücken bzw. einzuschwimmen und anzupressen.</p> <p><b>Verklebungsanteil bei Kleberauftrag auf die Wand:</b> Bei Sto-EPS-Hartschaumplatten mind. 60 % der Platte im verklebten Zustand. Bei Sto-Speedlamellen mind. 50 % der Platte im verklebten Zustand.</p> <p><b>Verklebungsanteil bei Kleberauftrag auf die Platte:</b> Mind. 40 % der Platte im verklebten Zustand.</p> <p>Bei WDVS-Systemen mit keramischer Bekleidung gilt prinzipiell ein Klebeflächenanteil von 60 % der Platte im verklebten Zustand.</p> <p><b>Armieren:</b> 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.</p> <p>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.</p> <p>Eine maschinelle Verarbeitung (mischen und/oder pumpen) ist anzustreben. Das Produkt ist mit gängigen Feinputzmaschinen spritzbar.</p>
--------------------	---

---

<b>Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit</b>	<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 dauert je nach Witterungsbedingungen, ca. 1 Tag/mm Schichtdicke.</p> <p>Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar nach ca. 24 - 48 Stunden.</p>
--	---

---

<b>Reinigung der Werkzeuge</b>	Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
--------------------------------	---

---

<b>Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges</b>	Weitere Verarbeitungshinweise entnehmen Sie den systembezogenen Verarbeitungsrichtlinien.
--	---

### Liefern

<b>Farbton</b>	naturweiß
----------------	-----------

# Technisches Merkblatt

## StoLevell Uni

**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: 5450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2015

### 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-13/0223	StoTherm Classic® 4 (EPS und StoArmat Classic AS) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS und StoArmat Classic plus) Europäische Technische Zulassung
ETA-13/0582	StoTherm Classic® 9 (EPS und StoArmat RC) Europäische Technische Zulassung
ETA-12/0030	StoTherm Classic® 10 (EPS und StoArmat Classic S1) 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-12/0533	StoTherm Classic® 10 MW/MW-L (StoArmat Classic S1) Europäische Technische Zulassung
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS und StoLevell FT) 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)

## Technisches Merkblatt

### StoLevell Uni

	Europäische Technische Zulassung
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L und StoLevell Novo) Europäische Technische Zulassung
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L und StoLevell FT) Europäische Technische Zulassung
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (MW-L - System A / System B) Europäische Technische Zulassung
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (HWF und StoLevell Uni, Dübel/Klammer) Europäische Technische Zulassung
ETA-06/0127	StoTherm Mineral 2 (MW/MW-L und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (HWF und StoLevell Uni) 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® / Vario / Mineral, Schienenbefestigung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-61	StoTherm Classic® / Vario / Mineral, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-925	StoTherm Wood im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / Classic® L / Classic® S1 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, geklebt und gedübelt 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
Der Blaue Engel - StoTherm Mineral L	RAL Urkunde Nr. 24769 Umweltgerechter Wärmeschutz
Der Blaue Engel - StoTherm	RAL Urkunde Nr. 24770

# Technisches Merkblatt

## StoLevell Uni

Mineral	Umweltgerechter Wärmeschutz
Zertifikat nach RAL-UZ 140	StoTherm Classic® S1 Umweltgerechter Wärmeschutz

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Klebe- und Armierungsmörtel

**Zusammensetzung** Volldeklaration nach Vergaberichtlinie "natureplus®", Quarz, Calciumcarbonat, Zement, Polymerpulver, Calciumhydroxid, Blähglas, Verdicker, Hydrophobierungsmittel, Fasern, natureplus - zertifiziert im Rahmen des Wärmedämmverbundsystems StoTherm Wood.

**GISCODE** ZP1zementhaltige Produkte, chromatarm (Chromatgehalt  $\leq 2$  ppm )

**Sicherheit** Dieses Produkt ist ein Gefahrstoff.  
bitte Sicherheitsdatenblatt beachten

### 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.

# Technisches Merkblatt

## StoLevell Uni

	<b>Sto AG</b> Ehrenbachstraße 1 D-79780 Stühlingen  01-0094-3      07
	<b>StoLevell Uni</b> <b>EN 998-1 Normalputzmörtel</b> Auf Wänden, Decken, Pfeilern und Trennwänden im Außen- und Innenbereich
Brandverhalten	A2-s1, d0
Wasseraufnahme	W 2
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl $\mu$	$\leq 25$
Wärmeleitfähigkeit	$\leq 0,82 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$ für P=50%Tabellenwert
	$\leq 0,89 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$ für P=90%Tabellenwert
Haftzugfestigkeit auf Beton	$\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$
Dauerhaftigkeit	NPD
Gefährliche Substanzen	NPD

### CE StoLevell Uni

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