

# Technisches Merkblatt

## StoLevell In Mineral

Mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel



### Charakteristik

- Anwendung**
- innen
  - als Klebe- und Armierungsmörtel für StoTherm In Comfort
  - zum Egalisieren der rohen Wand und Herstellen eines klebegeeigneten Untergrundes

### Eigenschaften

- mineralisch
- optimal abgestimmt auf mineralische Innendämmplatten
- filzbar
- nicht hydrophobiert
- gutes Standvermögen
- dient einer optimalen kapillaraktiven bzw. feuchtigkeitsregulierenden Wirkung von StoTherm In Comfort

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Minimale Schichtdicke		3 mm	
Mörtelklasse	EN 998-1	CS II	
Mörtelklasse	DIN V 18550	P II	
Festmörtelrohddichte	EN 1015-10	1,5 g/cm <sup>3</sup>	
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	1,9 N/mm <sup>2</sup>	
Druckfestigkeit (28 Tage)	EN 1015-11	5,1 N/mm <sup>2</sup>	
E-Modul dynamisch (28 Tage)	TP BE-PCC	4.500 N/mm <sup>2</sup>	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$			≤ 25
Wasseraufnahme (Klasse)	EN 998-1	Nicht festgelegt	W 0
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤0,83 W/(m*K) für P=50 %	Tabellenwert
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	≤0,93 W/(m*K) für P=90 %	Tabellenwert
Brandverhalten (Klasse)	DIN 4102	A1	nicht brennbar
Ergiebigkeit		740 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

# Technisches Merkblatt

## StoLevell In Mineral

### 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.

Bei einer Anwendung als Kleber im Innendämmsystem StoTherm In Comfort sind vor der Applikation organische- und gipsgebundene Materialien im Untergrund zu entfernen.

### 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 Werkrockenmörtel zugeben. Ca. 2 Minuten mischen, danach ca. 3 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals ca. 30 Sekunden nachmischen.

#### Verbrauch

Anwendungsart	ca. Verbrauch	
Verklebung	5,00 - 10,00	kg/m <sup>2</sup>
Armierung	4,00 - 7,50	kg/m <sup>2</sup>
pro mm Schichtdicke	1,35	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.

#### Applikation

vollflächige Verklebung, manuell, maschinell

##### Kleben:

Das Produkt manuell mit einer rostfreien Stahltraufel bzw. Zahntraufel, oder maschinell auftragen. Zur Gewährleistung einer vollflächigen Verklebung, ist der Kleber auf den Untergrund und der Platte aufzutragen und aufzuzahnen (Zahnung 10 mm). Die Zahnung muss bei der Verklebung orthogonal zueinander verlaufen.

##### Alternativ:

Den Kleber auf die Sto-Perlite-Innendämmplatte auftragen, mit Zahntraufel (Zahnung: 10 mm bis 140 mm Dämmstoffdicke, 12/15 mm ab 160 mm Dämmstoffdicke) aufzahnen und auf den Untergrund verkleben.

Unzulässig ist ein Kleberauftrag auf den Untergrund mit anschließendem Eindrücken bzw. Einschwimmen der Sto-Perlite-Innendämmplatte.

##### Armieren:

# Technisches Merkblatt

## StoLevell In Mineral

Das Gewebe, im oberen Drittel der Armierung, in die noch feuchte Armierungsmasse vollkommen einbetten. Die Gewebestöße müssen 10 cm überlappt werden. An Gebäudeöffnungen (Fenster-, Türleibungen, usw.) ist eine Diagonalarmierung vorzunehmen.

Die Schichtstärke von 4,0 mm ist für den Armierungsmörtel StoLevell In Mineral einzuhalten.

Das Produkt ist mit gängigen Feinputzmaschinen spritzbar.

<b>Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit</b>	Die Trocknung ist abhängig von den klimatischen Raumbedingungen (Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, etc.).  Die Aushärtung dauert je nach klimatischen Raumbedingungen, ca. 1 Tag/mm Schichtdicke.  Bei +15 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 75 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar nach 24 - 48 Stunden.
--	--

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

### Liefern

<b>Farbton</b>	cremefarben
----------------	-------------

<b>Verpackung</b>	Sack
-------------------	------

### Lagerung

<b>Lagerbedingungen</b>	Trocken lagern.
-------------------------	-----------------

<b>Lagerdauer</b>	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 Gebilde 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

Prüfzeugnis 900 6018 000/11-1	StoTherm In Comfort - Baustoffklasse A2 Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1
Natureplus StoLevell In Mineral	Zertifikat 0808-1109-046-1 Umwelt - Gesundheit - Funktion
Natureplus StoTherm In Comfort	Zertifikat 0301-1109-046-1 Umwelt - Gesundheit - Funktion

### Kennzeichnung

<b>Produktgruppe</b>	Klebe- und Armierungsmörtel
----------------------	-----------------------------

<b>Zusammensetzung</b>	Volldeklaration nach Vergaberichtlinie "natureplus®", Quarz, Calciumcarbonat, Zement, Calciumhydroxid, Polymerpulver, Verdicker, Fasern
------------------------	---

## Technisches Merkblatt

---

# StoLevell In Mineral

**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 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](http://www.sto.com) abrufbar.

# Technisches Merkblatt

## StoLevell In Mineral

<b>CE</b>		
<b>Sto AG, Ehrenbachstr. 1, D-79780 Stühlingen 09</b>		
<b>EN 998-1</b>		
<b>Normalputzmörtel CS II</b>		
<b>StoLevell In Mineral</b>		
<b>Mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel</b>		
<b>Brandverhalten</b>	A1	nicht brennbar
<b>Wasseraufnahme</b>		W 0
<b>Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl <math>\mu</math></b>		$\leq 25$
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	$\leq 0,83 \text{ W}/(\text{m}^*\text{k})$ für P=50 %	Tabellenwert
	$\leq 0,93 \text{ W}/(\text{m}^*\text{k})$ für P=90 %	Tabellenwert
<b>Haftzugfestigkeit auf Beton</b>	$\geq 0,25 \text{ N}/\text{mm}^2$	
<b>Dauerhaftigkeit</b>		(Frostwiderstand) NPD

Rev.-Nr.1

### CE StoLevell In Mineral

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