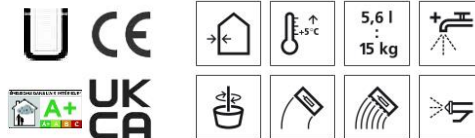


# Technisches Merkblatt

## StoLevell Novo

Mineralischer Leichtmörtel/Unterputz zum Kleben und Armieren mit Polystyrol als Leichtzuschlagstoff



### Charakteristik

- Anwendung**
- außen und innen
  - zur Überarbeitung von mineralischen Altputzen oder Mauerwerk
  - zum Verkleben von Dämmplatten auf mineralischen Untergründen
  - zur Erstellung von mittel- und dickschichtigen Armierungsschichten
  - als Klebe- und Armierungsmasse für StoTherm Vario, StoTherm Mineral, StoTherm Wood, StoTherm Resol, StoTherm Resol plus und StoTherm PIR

- Eigenschaften**
- äußerst wirtschaftlich im Verbrauch
  - mittel- bis dickschichtig verarbeitbar
  - sehr gut maschinell verarbeitbar
  - sehr hoch wasserdampfdurchlässig
  - sehr hoch witterungsbeständig
  - geringes Gewicht

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Mörtelklasse	EN 998-1	CS II	
Mörtelklasse	DIN 18550-1/-2	P II	
Festmörtelrohddichte	EN 1015-10	0,9 g/cm <sup>3</sup>	
Biegezugfestigkeit	EN 1015-11	1,7 N/mm <sup>2</sup>	
Druckfestigkeit	EN 1015-11	3,3 N/mm <sup>2</sup>	
E-Modul dynamisch	TP BE-PCC	2.000 N/mm <sup>2</sup>	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$		$\leq 20$	
Wasseraufnahme	ETAG 004	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$	
Wasseraufnahme	EN 1015-18	$C \leq 0,20 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	W <sub>c</sub> 2
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ für P=50%	Tabellenwert
Wärmeleitfähigkeit	EN 1745	$\leq 0,27 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ für P=90%	Tabellenwert
Brandverhalten	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
Ergiebigkeit		1.190 L/t	

# Technisches Merkblatt

## StoLevell Novo

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. 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: +5 °C  
Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +30 °C

**Verarbeitungszeit** Bei +20 °C: ca. 60 Minuten

**Mischungsverhältnis** 5,6 l Wasser pro 15 kg

**Materialzubereitung** Wasser vorlegen und Werk trockenmörtel hinzugeben. Ca. 2 Minuten mischen, ca. 3 Minuten reifen lassen und dann nochmal ca. 30 Sekunden mischen.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	Armierung bei StoTherm Vario und Mineral	4,50 - 14,00	kg/m <sup>2</sup>
	Armierung bei StoTherm Resol	8,00 - 13,00	kg/m <sup>2</sup>
	Armierung bei StoTherm Resol plus	5,00 - 10,00	kg/m <sup>2</sup>
	Armierung bei StoTherm Wood	8,00 - 13,00	kg/m <sup>2</sup>
	Armierung bei StoTherm PIR	8,00 - 13,00	kg/m <sup>2</sup>
	Armierung von EPS-Hartschaumplatten, Weichfaserplatten M und Mineralwolleplatten (Schichtdicke 5 - 10 mm)	4,50 - 14,00	kg/m <sup>2</sup>
	Armierung von Weichfaserplatten M (Schichtdicke 8 - 13 mm)	7,00 - 12,00	kg/m <sup>2</sup>
	Verklebung von PIR/PUR-Dämmplatten	4,00	kg/m <sup>2</sup>
	Verklebung von EPS-Hartschaumplatten und Mineralwolleplatten	3,50 - 4,00	kg/m <sup>2</sup>
	Zusätzliche Verklebung von Dämmplatten bei Schienenbefestigung	2,00	kg/m <sup>2</sup>
	pro mm Schichtdicke	0,86	kg/m <sup>2</sup>

# Technisches Merkblatt

---

## StoLevell Novo

---

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 (empfohlen), mit gängigen Feinputzmaschinen spritzbar

Verwendung als Klebemasse:

Verarbeitungsmöglichkeit 1: Das Produkt maschinell oder manuell mit einer rostfreien Stahltraufel auf die Wand auftragen und mit einer Zahntraufel (15 x 15 mm) abzahnen. Die Dämmplatten sofort in die frische Klebeschicht drücken oder einschwimmen und anpressen.

Klebeflächenanteil der Dämmplatte: min. 60 %

Verarbeitungsmöglichkeit 2: Das Produkt maschinell oder manuell mit einer rostfreien Stahltraufel auf die Dämmplatte auftragen. Die Dämmplatten mit der frischen Klebeschicht sofort auf die Wand drücken oder die Dämmplatten einschwimmen und anpressen.

Klebeflächenanteil der Dämmplatte: min. 40 %

Verwendung als Armierungsmasse:

Die Verarbeitung des Produkts ist abhängig von der geforderten oder gewünschten Schichtdicke der Armierungsschichten.

Schichtdicke gemäß Dämmplattenmaterial:

EPS: 5 - 15 mm

Mineralfaser: 5 - 15 mm

Weichfaser: 8 - 13 mm

Phenolharz-Hartschaum: 10 - 13 mm (in einigen Fällen auch 8 mm)

Polyurethan: 10 - 13 mm (in einigen Fällen auch 8 mm)

Verarbeitungsmöglichkeiten gemäß Schichtdicke:

5 - 13 mm: Verarbeitungsmöglichkeit 1 und 2

10 - 15 mm: Verarbeitungsmöglichkeit 3 und 4

Verarbeitungsmöglichkeit 1: Manuell und maschinell in einem Arbeitsgang

Das Produkt maschinell oder manuell mit einer rostfreien Stahltraufel in der entsprechenden Schichtdicke auftragen. Das Gewebe vollständig in das obere Drittel der noch feuchten Armierungsschicht einbetten. Armierungsmasse auf das Gewebe auftragen und verteilen, um sicherzustellen, dass das Gewebe vollständig mit Armierungsmasse bedeckt ist. Die Schichtdicke beachten.

Verarbeitungsmöglichkeit 2: Manuell und maschinell, nass-in-nass in zwei Arbeitsgängen

Arbeitsgang 1: Armierungsmasse mit einer Zahntraufel auftragen. Die Zahnung in die Richtung auftragen, in die im Arbeitsgang 2 das Gewebe verlegt wird.

Armierungsmasse leicht antrocknen lassen. Gewebeeckwinkel auf der Zahnung anordnen.

# Technisches Merkblatt

---

## StoLevell Novo

Arbeitsgang 2: Armierungsmasse vollflächig auftragen. Gewebe luftporenfrei in die Armierungsmasse einbetten. Die Oberfläche glätten.

Verarbeitungsmöglichkeit 3: Manuell in drei Arbeitsgängen

Arbeitsgang 1: Armierungsmasse mit einer Zahntraufel in zwei Drittel der Endschichtdicke auftragen, glätten und mit einer Zahntraufel (4 x 4 mm) abzahnen. Die Zahnung in die Richtung auftragen, in die im Arbeitsgang 2 das Gewebe verlegt wird. Die Armierungsmasse 24 - 36 h trocknen lassen.

Arbeitsgang 2: Die Oberfläche ebnen, z. B. mit einer Glättkelle, und anschließend ggf. entstauben.

Arbeitsgang 3: Armierungsmasse vollflächig auftragen. Gewebe luftporenfrei in die Armierungsmasse einbetten. Die Oberfläche glätten.

Verarbeitungsmöglichkeit 4: Maschinell in drei Arbeitsgängen

Arbeitsgang 1: Armierungsmasse in einer Schichtdicke von 3 - 5 mm maschinell mit einer 10-mm-Düse (Sprenkel- oder Spritzwurftechnik) auftragen. Die Dämmplatte muss vollständig bedeckt sein. Armierungsmasse über Nacht trocknen lassen.

Arbeitsgang 2: Im Bereich der Gewebeeckwinkel die Armierungsmasse in Endschichtdicke auftragen und abzahnen. Die Gewebeeckwinkel in die Armierungsschicht einbetten.

Arbeitsgang 3: Armierungsmasse mit einer 10-mm-Düse auftragen und das Gewebe einbetten. Armierungsmasse nass in nass auf das Gewebe auftragen und verteilen, um sicherzustellen, dass das Gewebe vollständig mit Armierungsmasse bedeckt ist. Die Oberfläche mit einer Glättkelle glätten. Die Schichtdicke beachten.

Hinweise für alle Verarbeitungsmöglichkeiten:

Die Gewebestöße müssen 10 cm überlappen. An Gebäudeöffnungen (z. B. Fenster- und Türlaibungen) diagonal armieren. Das Gewebe muss im oberen Drittel der Armierungsschicht liegen. Die Armierungsschicht muss auf dem Gewebe min. 2 - 3 mm dick sein.

Die Schichtdicke muss über die gesamte Fassadenfläche gleichmäßig sein.

Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Abhängig vom Anwendungsfall (z. B. in Ecken und Laibungen) kann die Schichtdicke deutlich abweichen.

---

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Die Trocknungszeit ist abhängig von Temperatur, Wind und relativer Luftfeuchtigkeit.

Bei ungünstigen Witterungsbedingungen die zu bearbeitende oder frisch erstellte Fassadenfläche durch geeignete Schutzmaßnahmen schützen, z.B. durch einen Regenschutz.

# Technisches Merkblatt

## StoLevell Novo

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

**Reinigung der Werkzeuge** Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

**Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges** Weitere Verarbeitungshinweise siehe systembezogene Verarbeitungsrichtlinien.

### Liefern

**Farbton** Naturweiß

**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 Gebilde 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-33.41-1515	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch 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-33.43-925	StoTherm Wood im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-1672	StoTherm PIR organisch / StoTherm PIR mineralisch 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-33.47-659	StoTherm Wood im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung

# Technisches Merkblatt

## StoLevell Novo

Z-33.47-811	StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, geklebt im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.47-1705	StoTherm Classic® / StoTherm Vario in Holzbauart mit StoCleyer W Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS und StoLevell Novo) Europäische Technische Bewertung
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS und StoLevell Duo) Europäische Technische Bewertung
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L und StoLevell Novo) Europäische Technische Bewertung
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (Holzbau - HWF und StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, Befestigung: gedübelt) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L und StoLevell Uni) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L und StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europäische Technische Bewertung
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS und StoLevell FT) Europäische Technische Bewertung
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L und StoLevell FT) Europäische Technische Bewertung
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europäische Technische Bewertung
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (Holzbau - MW-L und StoLevell Uni/StoLevell Novo, Befestigung: geklebt) Europäische Technische Bewertung
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europäische Technische Bewertung
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (Holzbau - EPS und StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) 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	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39166

# Technisches Merkblatt

## StoLevell Novo

für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Mineral	Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Classic® L/MW S1	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39165 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Classic® L/MW	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39163 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Wood	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39168 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm AimS®	RAL-UZ 140 Urkunde Nr. 39164 Umweltgerechter Wärmeschutz

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Klebe- und Armierungsmörtel

### Zusammensetzung

Weißzement  
Kalkhydrat  
Polymerpulver  
Mineralische Füllstoffe  
organische Leichtzuschlagstoffe  
Faserfüllstoffe  
Hydrophobierungsmittel  
Verdicker  
ZP1

### GISCODE

### 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.

## Technisches Merkblatt

---

### StoLevell Novo

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Einatmen von Staub vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. 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. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

#### 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