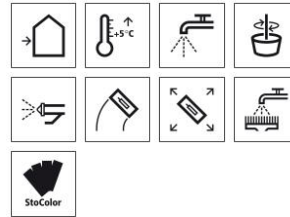


# Technisches Merkblatt

## Stolit<sup>®</sup> Effect

Organischer grobkörniger Modellierputz



### Charakteristik

- Anwendung**
- außen
  - auf Mauerwerk, gedämmten und vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden mit Unterputz
  - auf mineralischen und organischen Untergründen
  - als Oberputz oder als Einbettungsputz für Effektmaterialien von Sto
  - nicht geeignet für horizontale oder geneigte Flächen, die der Witterung ausgesetzt sind

- Eigenschaften**
- Außenputz gemäß EN 15824
  - freie Gestaltung der Struktur und garantierte Mindestschichtdicke durch Führungskorn
  - höchste Sicherheit in Verarbeitung, Werterhalt, Farbton und Stabilität
  - A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1
  - mit verkapseltem Filmschutz
  - hoher Riss-, Schlag- und Hagelschutz in Verbindung mit StoTherm Classic<sup>®</sup>
  - hoch wasserdampfdurchlässig
  - hoch wasserabweisend
  - witterungsbeständig
  - wasserverdünnbar
  - mit hochwertiger Marmorkörnung aus natürlichen Vorkommen

- Optik**
- Oberfläche kombinierbar mit ausgewählten Effektmaterialien von Sto
  - für eine Besenzugstruktur (gebürstete Struktur)
  - grobkörniger Modellierputz

- Besonderheiten/Hinweise**
- siehe Dienstleistungen/Siloübersicht im Produktprogramm oder in der Preisliste
  - wenn der gewählte Farbton einen Hellbezugswert  $\geq 15$  hat, keine zusätzliche Schlussbeschichtung nötig

# Technisches Merkblatt

## Stolit<sup>®</sup> Effect

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm <sup>3</sup>	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	0,18 - 0,19 m	V2 mittel
Wasserdurchlässigkeitsrate w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3 niedrig
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl $\mu$	EN ISO 7783	90 - 100	V2 mittel
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

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, trocken, sauber, tragfähig und frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse.

**Vorbereitungen** Prüfen, ob vorhandene Beschichtungen tragfähig sind. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.

### Verarbeitung

**Verarbeitungsbedingungen** Das Material nicht bei direkter, intensiver Sonneneinstrahlung oder auf aufgeheizten Untergründen verarbeiten.

Stärkere Luftbewegungen während der Verarbeitung und ersten Zeit der Trocknung vermeiden, da sonst vermehrt Schrumpfrisse und Poren in der Beschichtung entstehen können.

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

**Materialzubereitung** Mit möglichst wenig Wasser verdünnen, um die Verarbeitungskonsistenz zu erreichen. Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren. Wenn das Material mit einer Maschine oder Pumpe verarbeitet wird, die Verarbeitungskonsistenz entsprechend einstellen. Intensiv getöntes Material nicht oder nur mit wenig Wasser verdünnen. Eine zu starke Verdünnung verschlechtert die Eigenschaften des Materials, z. B. in Bezug auf Verarbeitung, Deckvermögen und Farbtonintensität.

# Technisches Merkblatt

## Stolit<sup>®</sup> Effect

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	Einbettungsputz für Effektmaterialien	3,50 - 5,50	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.

### Beschichtungsaufbau

#### Grundierung:

Je nach Art und Zustand des Untergrundes können verfestigende, saugfähigkeitsregulierende Grundierungen notwendig werden.

#### Zwischenbeschichtung auf tragfähigen, mineralischen Untergründen:

Eine Zwischenbeschichtung mit haftvermittelnden und saugfähigkeitsegalisierenden Eigenschaften auftragen.

Produkte: Sto-Putzgrund oder StoPrep QS (alkalitätsisolierend)

#### Zwischenbeschichtung auf tragfähigen, organischen Untergründen:

Wenn sich der Farbton des Oberputzes stark von dem Farbton des Untergrundes unterscheidet, eine Zwischenbeschichtung mit farbtangleichenden Eigenschaften auftragen.

Produkte: Sto-Putzgrund oder StoPrep QS (alkalitätsisolierend)

### Applikation

manuell, maschinell

Anwendung als Einbettungsputz für StoEffect Terrazzo natur:

Das Produkt mit einer rostfreien Stahltraufel gleichmäßig und etwas über Korngröße auftragen. Die Oberfläche mit der Stahltraufel kreuz und quer glätten und Putzgrate vermeiden.

Nur kleine Flächen mit Stolit Effect vorlegen, damit sich keine Haut bildet.

Um den StoEffect Terrazzo Sand gleichmäßig in den Putz einblasen zu können, muss der Abstand zwischen Gerüst und Fassade groß genug sein. Der Abstand muss den jeweils gültigen rechtlichen Vorgaben entsprechen.

Die Natursandmischung StoEffect Terrazzo natur mit der Sto-Terrazzo-Effect Pistole in die noch nasse Stolit Effect Oberfläche einblasen.

Den Putz leicht trocken lassen bis sich eine Haut gebildet hat. Den StoEffect Terrazzo Sand mit der Sto-Rolle Terrazzo Effect in die Stolit Effect Oberfläche eindrücken.

Die Sto-Rolle Terrazzo Effect immer wieder reinigen und trocknen, damit sich keine Flecken bilden.

Genaue Angaben zum optimalen Zeitpunkt, zu dem mit dem Einrollen begonnen werden sollte, sind auf Grund unterschiedlicher Objektparameter (z. B.

# Technisches Merkblatt

## Stolit<sup>®</sup> Effect

Temperatur, Wind, Schatten, Untergrund) nicht möglich.

Wenn zu früh mit dem Einrollen von StoEffect Terrazzo begonnen wird, reißt die Putzoberfläche auf. Diese Risse sind in der fertigen Fläche erkennbar und können nur geringfügig kaschiert werden.

Im Kantenbereich (z. B. Faschen oder Gebäudeecken) Stolit Effect in einer ausreichenden Schichtdicke auftragen und die Kanten sauber ausführen und glätten. Empfehlung: Die Sto-Eckenkelle verwenden.

Sand, der von der Fläche abgeprallt ist, nicht wiederverwenden.  
Zu dieser Technik ist die Verarbeitungsrichtlinie "Effect: StoEffect Terrazzo natur" verfügbar.

Anwendung als grobkörniger Modellierputz mit ungerichteter Texturierung:

Stolit Effect mit einer rostfreien Stahltraufel gleichmäßig und etwas über Korngröße auftragen. Die Oberfläche mit der Stahltraufel kreuz und quer glätten und dicke Putzwulste vermeiden.

Folgende weitere Verarbeitungstechniken sind möglich:

Texture: Rough 10 - 50

Texture: Linear 10

Impression: Concrete 40

Zu diesen Techniken sind separate Verarbeitungsrichtlinien verfügbar.

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Das Produkt trocknet physikalisch, indem Wasser verdunstet. Das Produkt ist nach ca. 14 Tagen durchgetrocknet. Hohe Luftfeuchtigkeiten, niedrige Temperaturen und ein geringer Luftaustausch verlängern die Härtings- und Trocknungszeiten.

Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedingungen geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Regenschutz) an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassadenfläche zu treffen.

Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar frühestens nach 24 Stunden.

### Reinigung der Werkzeuge

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

### Liefern

#### Farbton

Weiß, tönbar nach StoColor System

#### Farbtonstabilität:

Die Bewitterung, Intensität der UV-Strahlung und Feuchteeinwirkung verändern

## Technisches Merkblatt

### Stolit<sup>®</sup> Effect

die Oberfläche im Laufe der Zeit. Sichtbare Farbtonveränderungen sind möglich. Dieser Veränderungsprozess wird durch Material- und Objektbedingungen beeinflusst. Empfehlung: Die Farbtonstabilität von intensiven und/oder sehr dunklen Farbtönen durch zusätzliche Anstriche verbessern.

#### Strukturkorn:

Als Strukturkorn werden naturweiße Marmorarten verwendet. Die natürliche Maserung des Marmors kann an einzelnen Stellen als dunkleres Strukturkorn im Oberputz sichtbar sein.

Der Farbton des Strukturkorns kann bei hellklaren, besonders bei klaren Gelbtönen, im fertigen Oberputz flächig durchscheinen. Marmorkorn kann aufgrund natürlicher Inhaltsstoffe, z. B. Pyrit, in sehr seltenen Fällen, punktuelle Abzeichnungen hervorrufen.

Beide Effekte entsprechen dem Grundcharakter eines marmorgefüllten Oberputzes und belegen die natürlichen Eigenschaften der verwendeten Rohstoffe. Dies ist eine innewohnende Eigenschaft.

#### Farbtongenauigkeit:

Witterungs- und Objektbedingungen beeinflussen die Farbtongenauigkeit und die Gleichmäßigkeit des Farbtons. Folgende Bedingungen (a - d) in jedem Fall vermeiden:

- a. ungleichmäßiges Saugverhalten des Untergrunds
- b. unterschiedliche Untergrundfeuchtigkeiten in der Fläche
- c. stellenweise stark unterschiedliche Alkalität und/oder Inhaltsstoffe aus dem Untergrund
- d. direkte Sonneneinstrahlung mit scharf abgegrenzter Schattenbildung auf der noch feuchten Beschichtung

#### Auswaschungen von Hilfsstoffen:

Bei noch nicht durchgetrockneten Beschichtungen kann eine Wasserbelastung, z. B. Tau, Nebel oder Regen, Hilfsstoffe aus der Beschichtung lösen und an der Oberfläche anlagern. Der Effekt ist abhängig von der Intensität des Farbtons unterschiedlich stark sichtbar. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produkts. Die Effekte verschwinden bei weiterer Bewitterung.

<b>Abtönbar</b>	Das Produkt kann nur werkseitig getönt werden.
-----------------	--

<b>Mögliche Sondereinstellung</b>	Es gibt keine Sondereinstellungen für dieses Produkt.
-----------------------------------	---

<b>Verpackung</b>	Eimer
-------------------	-------

#### Lagerung

<b>Lagerbedingungen</b>	Im fest verschlossenen Originalgebilde, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
-------------------------	--

<b>Lagerdauer</b>	Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebilde wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.
-------------------	---

# Technisches Merkblatt

## Stolit<sup>®</sup> Effect

Erläuterung der Chargen-Nr.:

Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche

Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026

Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebrauchte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug.

### Gutachten / Zulassungen

Z-33.41-116	StoTherm Classic <sup>®</sup> / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.43-61	StoTherm Classic <sup>®</sup> /StoTherm Classic <sup>®</sup> L/MW/S1/L/MW AimS/StoTherm Vario/StoTherm Mineral/L/A1, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L/Mineral A1/StoTherm Classic <sup>®</sup> L/Classic <sup>®</sup> S1/Classic L AimS <sup>®</sup> Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.47-811	StoTherm Vario/Vario L/Classic <sup>®</sup> /Classic <sup>®</sup> L/Classic <sup>®</sup> MW/Mineral L/Mineral MW, geklebt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-10.3-717	StoVentec Fassadensystem mit Putzbeschichtung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
ETA-09/0058	StoTherm Classic <sup>®</sup> 5 (EPS und StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0266	StoTherm Classic <sup>®</sup> 8 (Holzbau - EPS und StoArmat Classic/Classic plus) Europäische Technische Bewertung
ETA-20/0465	StoTherm Classic <sup>®</sup> 11 (EPS und StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0288	StoTherm Classic <sup>®</sup> 5 (MW/MW-L und StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Europäische Technische Bewertung
ETA-18/0582	StoTherm Classic <sup>®</sup> 8 (Holzbau - MW/MW-L und StoArmat Classic S1/StoLevell Classic + QS/Sto-Armierungsputz + QS/StoPre) Europäische Technische Bewertung
ETA-20/0480	StoTherm Classic <sup>®</sup> 11 (MW/MW-L und StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Europäische Technische Bewertung
ETA-12/0533	StoTherm Classic <sup>®</sup> 10 (MW/MW-L und StoArmat Classic S1) Europäische Technische Bewertung
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS und StoLevell Uni) Europäische Technische Bewertung
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

# Technisches Merkblatt

## Stolit<sup>®</sup> Effect

ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS und StoLevel Alpha) Europäische Technische Bewertung
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS und StoLevel FT) Europäische Technische Bewertung
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (Holzbau - EPS und StoLevel Duo/StoLevel Duo plus/StoLevel Uni/StoLevel Novo/StoLevel FT) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L und StoLevel Uni) Europäische Technische Bewertung
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L und StoLevel Novo) Europäische Technische Bewertung
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L und StoLevel FT) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (Massivbau - HWF und StoLevel Uni/StoLevel FT, Befestigung: geklebt und gedübelt) Europäische Technische Bewertung
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (Holzbau - HWF und StoLevel Uni/StoLevel FT/StoLevel Novo, Befestigung: gedübelt) Europäische Technische Bewertung
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europäische Technische Bewertung
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Europäische Technische Bewertung
ETA-17/0041	StoTherm PIR Europäische Technische Bewertung
ETA-17/0406	StoVentec R Europäische Technische Bewertung

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Fassadenputz

### Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel  
 Polymerdispersion  
 Titandioxid  
 Mineralische Füllstoffe  
 Aluminiumhydroxid  
 Silikatische Füllstoffe  
 Wasser  
 Aliphaten  
 Glykolether  
 Hydrophobierungsmittel  
 Verdicker  
 Dispergiermittel  
 Netzmittel

## Technisches Merkblatt

### Stolit<sup>®</sup> Effect

**GISCODE** Beschichtungsschutzmittel auf Basis OIT / Diuron  
Lagerungsschutzmittel auf Basis BIT/ZPT  
Lagerungsschutzmittel auf Basis CIT/MIT 3:1  
BSW50

**Sicherheit** Dieses Produkt ist nach der geltenden EG-Verordnung kennzeichnungspflichtig. Sicherheitsdatenblatt beachten!  
Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Einatmen von Dampf vermeiden. Schutzhandschuhe tragen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

**EUH211** Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

#### 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