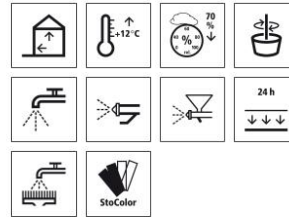


Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Konservierungsmittelfreie, poröse Silikat-Akustikbeschichtung



Charakteristik

Anwendung

- innen
- als Schlussbeschichtung für die Akustiksysteme StoSilent Direct, StoSilent Distance, StoSilent Modular 400 und StoSilent Fleece

Eigenschaften

- porös
- lösemittel- und weichmacherfrei sowie emissionsarm gemäß TÜV SÜD Vergabekriterien TM-10
- TÜV SÜD - Prüfung auf gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe und Emissionen, regelmäßige Produkt- und Prozessüberwachung, Kontrolle der Einsatzstoffe (www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte)
- frei von fogging-aktiven Substanzen
- feine Körnung
- konservierungsmittelfrei

Optik

- matt
- strukturierte Oberfläche

Besonderheiten/Hinweise

- Porosität entsteht durch spezielle Verarbeitungstechnik

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,2 - 1,4 g/cm ³	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN ISO 7783		V1 hoch
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Haftzugfestigkeit	EN 1542	$\geq 0,3$ N/mm ²	
pH-Wert		11,0 - 12,0	
Hellbezugswert		83	
Weissgrad		66 %	

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

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 bzw. nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden wie z. B. Blasenbildung, Rissen in den nachfolgenden Beschichtungen führen. Das Produkt nicht auf feuchten oder verschmutzten Untergründen verwenden.

Vorbereitungen

StoSilent Compact:

Vor der Beschichtung die Zwischenbeschichtung auf Unebenheiten überprüfen und ggf. ausbessern.

StoSilent Distance:

Plattenstöße müssen gespachtelt und planeben geschliffen sein. Die Oberfläche prüfen, die beschichtet werden soll. Mit Hilfe einer Metalleiste oder Streiflicht prüfen, ob die Fläche Unebenheiten hat oder Ansätze sichtbar sind. Diese Stellen ggf. ausbessern.

StoSilent Direct:

Plattenfugen müssen bei fugenloser Gestaltung gespachtelt sein. Bei fugenlosem Systemaufbau vor der Beschichtung die Zwischenbeschichtung auf Unebenheiten und Ansätze überprüfen und ggf. ausbessern.

StoSilent Modular 400:

Plattenstöße müssen gespachtelt und planeben geschliffen sein.

StoSilent Fleece:

Vor der Beschichtung des Vlieses die Fläche auf Unebenheiten und Ansätze überprüfen und ggf. ausbessern.

Aufgrund der Feinheit der Beschichtung muss der Untergrund planeben und beschichtbar sein. Mit einer Metalleiste oder Streiflicht die Decke auf Unebenheiten untersuchen. Die Unebenheiten ausbessern.

Eventuelle Blasen im Glasvlies aufschneiden, die Platte mit Kleber neu beschichten und das Vlies wieder andrücken. Reparaturstelle trocknen lassen.

Hinweis: An der Unterseite des Vlieses darf kein Kleber sein, da dies zu hellen Abzeichnungen führt.

Die Stöße zwischen den Glasvliesbahnen dürfen weder klaffen noch überlappen, da diese von der Schlussbeschichtung nicht kaschiert werden.

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur Unterste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur: +12 °C, bei max. 70 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Materialzubereitung

Verarbeitungsfertig.
Wenn das Produkt mit der Sto-Trichterpistole verarbeitet wird, zusätzlich max. 3 % Wasser hinzugeben.

Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren.

Verbrauch

Anwendungsart	ca. Verbrauch	
bei 2 Arbeitsgängen (nur StoSilent Compact)	1,80	kg/m ²
bei 3 Arbeitsgängen (je nach Farbton, kann ein weiterer Arbeitsgang erforderlich werden)	2,70	kg/m ²
bei 4 Arbeitsgängen	3,20	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.

Beschichtungsaufbau

StoSilent Fleece:
Zwischenbeschichtung 1:
StoSilent Decor M
Zwischenbeschichtung 2:
StoSilent Decor M
Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor M

Akustiksystem StoSilent Compact:
Zwischenbeschichtung:
StoSilent Decor M
Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor M

Akustiksystem StoSilent Distance oder StoSilent Modular 400 mit StoSilent Board 210, StoSilent Board 310, StoSilent Board 310 F
Zwischenbeschichtung 1:
StoSilent Decor M
Zwischenbeschichtung 2:
StoSilent Decor M
Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor M

Akustiksystem StoSilent Distance A2 oder StoSilent Modular 400 mit StoSilent

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Board 110 S
Zwischenbeschichtung 1:
StoSilent Decor M
Zwischenbeschichtung 2:
StoSilent Decor M
Zwischenbeschichtung 3:
StoSilent Decor M
Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor M

Akustiksystem StoSilent Direct mit StoSilent Board MW 100:

Sichtbare Fugen:
Zwischenbeschichtung 1:
StoSilent Decor M
Zwischenbeschichtung 2:
StoSilent Decor M
Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor M

Fugenlos auf StoSilent Top Basic:
Schlussbeschichtung 1:
StoSilent Decor M
Schlussbeschichtung 2:
StoSilent Decor M

Je nach Farbtonwahl und Art des Untergrundes können weitere Materialaufträge notwendig sein.

Applikation

maschinell, Spritzen mit Trichterpistole

Das Material in mehreren, zeitlich versetzten Arbeitsgängen aufsprengen. Bei jedem Arbeitsgang mehr Material verwenden.

Für die Verarbeitung eine Peristaltik-Förderpumpe (z. B. inoBEAM M8), eine Förderpumpe mit Schneckenmantel (z. B. Strobot 406 RS) oder die Sto-Trichterpistole verwenden. Um eine ausreichende Luftmenge sicherzustellen, einen Kompressor mit einer Ansaugleistung von min. 360 l/Min verwenden (z. B. V-Meko 400). Düsengröße: 4-6 mm, Durchlauf: 0-15 l/Min, Luftdruck: 1,5-2,5 bar.

An einer Testfläche das Spritzbild durch Anpassen der Luftmenge und der Fördermenge einstellen. Abstand zwischen Düse und Beschichtungsfläche: ca. 70 cm. Ggf. geeignete Maßnahmen durchführen (z. B. das Gerüst absenken).

Im Randbereich mit dem Aufsprengen des Materials beginnen und die

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Bewegungen parallel zur Wand ausführen. Anschließend das Material in kreisenden Bewegungen auf die Fläche auftragen. Während der Verarbeitung nie nur auf einen Punkt halten, sondern das Gerät stets bewegen.

Das Material darf auf der Oberfläche nicht verlaufen, da sonst die akustische Porosität nicht gewährleistet ist und die Fläche fleckig wirkt.

Hinweis bei Verwendung von Maschinentchnik:
Ggf. sind vier Arbeitsgänge notwendig, jeweils mit reduzierter Materialmenge, um die Schalldurchlässigkeit sicherzustellen.

Die Fläche min. 24 Stunden trocknen lassen. Die Fläche mit einem sauberen Haarbesen abkehren.

Wenn intensive Farbtöne verwendet werden, die Fläche ggf. länger trocknen lassen, um eine sogenannte Wolkenbildung zu vermeiden. Je nach Farbton können zusätzliche Arbeitsgänge notwendig werden. Um den Farbton des Untergrundes auszugleichen, 1 - 2 weiße oder getönte Lagen vorlegen.

Ggf. Entfeuchtungsgeräte einsetzen.

Die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Akustiksystems beachten.

Renovierung und Reinigung:
Siehe StoSilent Planungshandbuch oder Auskunft über Sto-Fachberater.

Die Decken sind im Streiflicht nicht frei von sichtbaren Unebenheiten.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Durchgetrocknet: nach ca. 24 Stunden
Hohe Luftfeuchtigkeit und/oder niedrige Temperaturen verlängern die Trocknungszeit.

Überarbeitungszeit:

Zwischen dem ersten und dem zweiten Arbeitsgang min. 5 Stunden warten (Luftfeuchtigkeit: < 70 %, Temperatur: +18 °C).

Zwischen dem zweiten und dem dritten Arbeitsgang min. 12 Stunden warten (Luftfeuchtigkeit: < 70 %, Temperatur: +18 °C).

Überarbeitungszeit bei Verwendung von StoSilent Board 110 S:

Zwischen dem dritten und dem vierten Arbeitsgang min. 12 Stunden warten (Luftfeuchtigkeit: < 70 %, Temperatur: +18 °C).

Reinigung der Werkzeuge

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu StoSilent Akustiksystemen beachten. Diese sind über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich.
Eine Montage/Beschichtung darf erst nach vorangegangener Einweisung erfolgen!

Empfehlung: der Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2 m Höhe.

Liefern

Farbton

Signalweiß (ca. RAL 9003), begrenzt tönbar nach StoColor System

Bei getönten Varianten können durch die Pigmente geringe Mengen an Konservierungsmitteln in das Material gelangen. Eine Vielzahl von Farbtönen ist auf Anfrage konservierungsmittelfrei lieferbar.

Farbtonunterschiede zwischen den Chargen sind aufgrund der natürlichen Rohstoffe möglich. An einer Fläche nur Produkte derselben Charge verwenden.

Farbtongenauigkeit:
Aufgrund chemischer und/oder physikalischer Abbindeprozesse bei unterschiedlichen Objektbedingungen kann keine Gewähr für gleichmäßige Farbtongenauigkeit und Fleckenfreiheit, insbesondere bei:
a. ungleichmäßigem Saugverhalten des Untergrundes
b. unterschiedlichen Untergrundfeuchten in der Fläche
c. partiell stark unterschiedlicher Alkalität/Inhaltsstoffen aus dem Untergrund, übernommen werden.

Verpackung

Eimer

Lagerung

Lagerbedingungen

Im fest verschlossenen Originalgebinde, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerdauer

Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen 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: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026
Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebrachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug.

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Gutachten / Zulassungen

TÜV SÜD - Zertifikat/Umweltzeichen -Nr. TM-10/241210-1	StoSilent Decor M (Emissionsarm, Schadstoffgeprüft und Produktion überwacht) Bewertung des Emissionsverhaltens
M 10 0960/18 Seite 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + Renovation - StoSilent Decor - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + renovation - StoSilent Decor - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 4	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish + Decor M (Renov.) - Aufbau E- 200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

Kennzeichnung

Produktgruppe Akustikbeschichtung

Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel
anorganisches Bindemittel
Polymerdispersion
Titandioxid
Mineralische Füllstoffe
Silikatische Füllstoffe

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

GISCODE

Wasser
Verdicker
Oberflächenadditiv
Stabilisatoren
Dispergiermittel
BSW10

Sicherheit

Sicherheitsdatenblatt beachten!
Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

Bei getönten Varianten können durch die Pigmente geringe Mengen an Konservierungsmitteln in das Material gelangen.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

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
infoservice@sto.com
www.sto.de