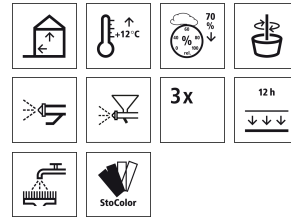


Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Schalldurchlässige Silikat-Akustikbeschichtung



Charakteristik

- Anwendung**
- innen
 - als Schlussbeschichtung für Sto-Akustikplattensysteme
 - auf Decken- und Wandflächen ohne mechanische Beanspruchung
 - wird auf StoSilent Board 110, StoSilent Board 210, StoSilent Board 310, StoSilent Board 310 F und auf mit StoSilent Fleece kaschierte Decken aufgesprenkelt

- Eigenschaften**
- schalldurchlässige dekorative Beschichtung
 - lösemittel- und weichmacherfrei
 - emissionsarm
 - TÜV-Mark - fremdüberwacht
 - frei von fogging-aktiven Substanzen
 - ökozertifiziert (natureplus®)

- Optik**
- matt nach EN 13300
 - fein strukturiert (0,5 - 0,8 mm)

- Besonderheiten/Hinweise**
- nicht anwenden auf StoSilent Sil AP
 - die Schalldurchlässigkeit wird durch die spezielle Verarbeitungstechnik erzielt

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,2 - 1,4 g/cm ³	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN ISO 7783-2		V1 hoch
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	B-s1, d0	schwer entflammbar
pH-Wert		11,0 - 12,0	
Hellbezugswert		83	
Weissgrad		66 %	

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 und tragfähig sowie frei von

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Feuchte bzw. nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden wie z. B. Blasenbildung, Rissen in den nachfolgenden Beschichtungen führen. Deshalb nicht auf feuchte oder verschmutzte Untergründe aufbringen.

Vorbereitungen

Akustikplattensysteme StoSilent Board 110, StoSilent Board 210, StoSilent Board 310 und StoSilent Board 310 F:

Zu beschichtende Oberfläche prüfen: Die Fläche auf Unebenheiten und Ansätze mittels Metalleiste oder Streiflicht kontrollieren und ggf. ausbessern. 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 ein planebener, beschichtbarer Untergrund vorliegen.

Deckenunebenheiten mittels Metalleiste oder Streiflicht kontrollieren

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

Es darf sich kein Kleber an der Unterseite des Vlieses befinden (Vorsicht! - helle Abzeichnungen).

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

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +12 °C, bei max. 70 % relativer Luftfeuchtigkeit; Montage nach Einstellung der Ausgleichsfeuchte im Raum.

Materialzubereitung

Verarbeitungsfertig

Verbrauch

Anwendungsart

ca. Verbrauch

bei 3 Arbeitsgängen (je nach Farbton, kann ein weiterer Arbeitsgang erforderlich werden)

2,70

kg/m²

bei 4 Arbeitsgängen

3,20

kg/m²

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

Tragfähiges Akustiksystem StoSilent Board 210, StoSilent Board 310, StoSilent Board 310 F und StoSilent Fleece

Zwischenbeschichtung 1:
StoSilent Decor M

Zwischenbeschichtung 2:
StoSilent Decor M

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor M

Tragfähiges Akustiksystem StoSilent Board 110

Zwischenbeschichtung 1:
StoSilent Decor M

Zwischenbeschichtung 2:
StoSilent Decor M

Zwischenbeschichtung 3:
StoSilent Decor M

Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor M

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

Applikation

maschinell, Spritzen mit Trichterpistole

StoSilent Board 210, StoSilent StoSilent Board 310, StoSilent Board 310 F und StoSilent Fleece:

In mindestens 3 zeitlich versetzten Arbeitsgängen mit aufsteigenden Materialmengen aufsprengeln (1. Arbeitsgang ca. 700 g/m²)

Für eine ausreichende Luftmenge einen Kompressor mit einer Luftleistung von 400-600 l/min verwenden. Um ein feinstmögliches Sprengelbild zu erzielen Sto-Trichterpistole Düse 6 mm oder eine Schneckenpumpe mit Variantrieb (Fördermenge von 0-5 l/Min.) und Feinspritzset und Düse 6 mm z. B. Inomat M8 einsetzen.

Luftmenge und Konsistenz durch Probesprengelung auf Papier oder Pappe überprüfen. Sprengelabstand zwischen Applikationsgerät und Beschichtungsfläche 50 - 70 cm bei Trichterpistole bzw. 70 - 90 cm bei Schneckenpumpe. Gegebenenfalls geeignete Maßnahmen treffen (Gerüst absenken etc.).

Zwischen 1. und 2. Sprengelung mind. 5 Stunden Trockenzeit (bei weniger als 70 % Luftfeuchtigkeit und +18 °C Temperatur).

Zwischen 2. und 3. Spritzvorgang mind. 12 Stunden Trockenzeit (bei weniger als 70 % Luftfeuchtigkeit und +18 °C Temperatur).

StoSilent Board 110:

Zwischen 3. und 4. Spritzvorgang mind. 12 Stunden Trockenzeit (bei weniger als 70 % Luftfeuchtigkeit und +18 °C Temperatur).

Bei der Beschichtung von strömungsdichten Platten können sich Trockenzeiten verlängern.

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Bei intensiven Farbtönen muss mit längeren Trockenzeiten gerechnet werden, ansonsten besteht die Gefahr der "Wolkenbildung", je nach Farbton können zusätzliche Sprenkellagen notwendig werden. Zur Egalisation des Untergrundes 1-2 Lagen in weiß vorgelegen.

Ggf. ist der Einsatz von Entfeuchtungsgeräten zu empfehlen.

Während des Sprenkeln immer kreisende Bewegungen ausführen, nie auf einen Punkt halten.

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

Jeden Sprengelgang mit dosiertem Materialeinsatz.

Nach guter Durchtrocknung (mind. 48 Stunden) die Fläche mit einem sauberen Haarbesen abkehren.

Beim Einsatz von Maschinentchnik kann es notwendig werden, einen 4.

Arbeitsgang einzuplanen, um bei reduzierten Materialmengen je Arbeitsgang die Schalldurchlässigkeit beizubehalten.

Überarbeitung:

Mit dem Produkt beschichtete Sto-Akustikdecken sind zur Renovierung erneut mit dem selben Material 1 - 2 mal im Kreuzgang zu übersprenkeln.

Vorher Staubablagerungen mit einem Industriestaubsauger mit Bürstenvorsatz absaugen.

Die Decken sind nicht 100 % streiflichtfrei.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit	Bei hoher Luftfeuchtigkeit und/oder niedriger Temperatur wird die Trocknung entsprechend verzögert.
Reinigung der Werkzeuge	Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges	Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu Sto-Akustiksystemen sind zu beachten. Diese sind über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich. Eine Montage/Beschichtung darf erst nach vorangegangener Einweisung erfolgen!

Liefern

Farbton

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

Farbtongenauigkeit:

Aufgrund chemischer und/oder physikalischer Abbindeprozesse bei unterschiedlichen Objektbedingungen kann keine Gewähr für gleichmäßige Farbtongenauigkeit und Fleckenfreiheit, insbesondere bei:

- ungleichmäßigem Saugverhalten des Untergrundes
- unterschiedlichen Untergrundfeuchten in der Fläche
- partiell stark unterschiedlicher Alkalität/Inhaltsstoffen aus dem Untergrund, übernommen werden.

Hinweis:

Bei Farbtönen werden durch die Pigmentpasten geringfügige Mengen an

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor M

Lösemittel in das Produkt eingebracht.

Verpackung Eimer

Lagerung

Lagerbedingungen Fest verschlossen und frostfrei lagern.

Lagerdauer Die beste Qualität im Originalgebinde 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

Konformitätserklärung Nr. 2014-04	Rezepturidentität / Namensänderung Akustikprodukte Konformitätserklärung
natureplus® - Zertifikat 0602-0602-046-2	StoSilent Superfein Umwelt - Gesundheit - Funktion
TÜV - Zertifikat-Nr. TM-07/121130-1	StoSilent Superfein (Emissionsarm, Schadstoffgeprüft und Produktion überwacht) Bewertung des Emissionsverhaltens
P-SAC 02/III-052	StoSilent Panel, - Alu, - Robust - Baustoffklasse B1 Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
P-SAC 02/III-076	StoSilent A-Tec / Top A-Tec Panel/Alu - Baustoffklasse A2 Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
M 35 120/82	StoSilent Panel mit StoSilent Superfein/StoColor Climasan Bestimmung des Schallabsorptionsgrades

Kennzeichnung

Produktgruppe Akustikbeschichtung

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

StoSilent Decor M

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