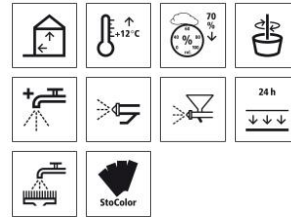


Technisches Merkblatt

StoSilent Decor MF

Organische, poröse Akustikbeschichtung



Charakteristik

- Anwendung**
- innen
 - als Schlussbeschichtung für die Akustiksysteme StoSilent Direct, StoSilent Distance, StoSilent Modular 400, StoSilent Compact und StoSilent Fleece
 - als getönte Schlussbeschichtung für StoSilent Decor M

- Eigenschaften**
- porös
 - feine Körnung

- Optik**
- matt
 - strukturierte Oberfläche

- Besonderheiten/Hinweise**
- Porosität entsteht durch spezielle Verarbeitungstechnik

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,1 - 1,3 g/cm ³	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN ISO 7783		V1 hoch
Wasseraufnahme	EN 1062-3		NPD
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Haftzugfestigkeit	EN 1542	$\geq 0,3$ N/mm ²	
pH-Wert		8,0 - 9,0	
Hellbezugswert		82	
Weissgrad		62 %	

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

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor MF

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.

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 StoSilent Compact

1,80

kg/m²

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor MF

bei 2 Arbeitsgängen auf StoSilent Decor M	1,40	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 MF
Zwischenbeschichtung 2:
StoSilent Decor MF
Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor MF

Akustiksystem StoSilent Compact:
Zwischenbeschichtung:
StoSilent Decor MF
Schlussbeschichtung:
StoSilent Decor MF

Akustiksystem StoSilent Direct mit StoSilent Board MW 100:

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

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

Akustiksystem StoSilent Distance oder StoSilent Modular 400 mit StoSilent Board 110 S, StoSilent Board 210, StoSilent Board 310, StoSilent Board 310 F
Zwischenbeschichtung 1:
StoSilent Decor M
Zwischenbeschichtung 2:
StoSilent Decor M
Zwischenbeschichtung 3:
StoSilent Decor MF
Schlussbeschichtung:

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor MF

StoSilent Decor MF

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). Düsendgröße: 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 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 Maschinentechnik:

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.

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor MF

Die Decken sind im Streiflicht nicht frei von sichtbaren Unebenheiten.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Durchgetrocknet: nach ca. 24 Stunden
Hohe Luftfeuchtigkeit und/oder niedrige Temperatur 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.

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

Weiß, tönbar nach StoColor System

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.

Hinweis:
Getönte Produktvarianten enthalten durch die Pigmentpasten geringfügige Mengen an Lösungsmitteln.

Verpackung

Eimer

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor MF

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.

Gutachten / Zulassungen

Konformitätserklärung Nr. 2014-04	Rezepturidentität / Namensänderung Akustikprodukte Konformitätserklärung
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

Kennzeichnung

Produktgruppe Akustikbeschichtung

Zusammensetzung

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor MF

GISCODE	Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel
	Polymerdispersion
	Titandioxid
	Mineralische Füllstoffe
	Silikatische Füllstoffe
	Organische Füllstoffe
	Wasser
	Verdicker
	Dispergiermittel
	Netzmittel
	Entschäumer
	pH-Regulatoren
	Lagerungsschutzmittel auf Basis BIT/ZPT
	Lagerungsschutzmittel auf Basis CIT/MIT 3:1
	BSW20

Sicherheit	Sicherheitsdatenblatt beachten! Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
EUH208	Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on[EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Hierbei handelt es sich um Konservierungsstoffe. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
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

Technisches Merkblatt

StoSilent Decor MF

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