

Technisches Merkblatt

StoPox BB OS

EP Bodenbeschichtung, Industrie



Charakteristik

Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • innen • auf Bodenflächen • als farbige Standardbeschichtung für Industriebodenflächen, z. B. Automobilindustrie • als Deckversiegelung für abgestreute Verschleißschichten der geprüften StoCretec Oberflächenschutzsysteme OS 8
------------------	---

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • mechanisch und chemisch widerstandsfähig • sehr gute Verlaufs- und Entlüftungseigenschaften • frei von lackschädlichen Additiven
----------------------	--

Optik	<ul style="list-style-type: none"> • glänzend
--------------	--

Besonderheiten/Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Versiegelung auf abgestreuten OS 8-Beschichtungen • Produkt entspricht EN 1504-2 • Produkt entspricht EN 13813 • als Versiegelung begrenztes Farbspektrum
--------------------------------	--

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Haftzugfestigkeit (28 Tage)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	EN ISO 178	> 30 MPa	
Viskosität (bei 23 °C)	EN ISO 3219	1.400 - 2.300 mPa.s	Mischung
Shore-D-Härte	DIN 53505-D/EN ISO 868	72 - 78	
Dichte (Mischung 23 °C)	EN ISO 2811	1,41 - 1,49 g/cm ³	
Taberabrieb	EN ISO 5470-1	60 mg	CS 10/1000U/1000g

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	<p>Anforderungen an den Untergrund: Der Untergrund muss trocken, tragfähig und frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen sein. Minderfeste Schichten und Schlämmeanreicherungen sind zu entfernen.</p>
----------------------	---

Technisches Merkblatt

StoPox BB OS

Trocken gemäß Definition der Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, jedoch abhängig von der Betongüte. Die Restfeuchte darf max. 4 Gew.-% bei Betonqualitäten bis C30/37 und max. 3 Gew.-% bei einem Beton C35/45 betragen, gemessen mit dem CM-Gerät.

Untergrundtemperatur größer +10 °C und 3 K über Tau punkt.
Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm²
Haftzugfestigkeit kleinster Einzelwert 1,0 N/mm²

Vorbereitungen Der Untergrund ist durch geeignete mechanische Verfahren, wie z.B. Kugelstrahlen, Fräsen und anschließendes Kugelstrahlen oder Strahlen mit festen Strahlmitteln vorzubereiten.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur Unterste Verarbeitungstemperatur: +8 °C max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit 75 %
Oberste Verarbeitungstemperatur: +30 °C max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit 85 %

Verarbeitungszeit Bei +10 °C: ca. 50 Minuten
Bei +20 °C: ca. 30 Minuten
Bei +30 °C: ca. 15 Minuten

Mischungsverhältnis Komponente A : Komponente B = 100,0 : 25,0 Gew.-Teile

Materialzubereitung Komponente A und Komponente B werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert und gemäß den nachfolgenden Angaben gemischt. Die Komponente A aufrühren, danach Komponente B restlos zugeben. Mit langsam laufendem Rührwerk (maximal 300 U/min.) gründlich durchmischen, bis eine homogene, schlierenfreie Masse entsteht. Unbedingt auch von den Seiten und vom Boden her gründlich aufrühren, damit sich der Härter gleichmäßig verteilt. Mischdauer mind. 3 Minuten. Nach dem Mischen in ein sauberes Gefäß umfüllen und nochmals durchrühren. Nicht aus dem Liefergebilde verarbeiten!

Die Temperatur der Einzelkomponenten muss beim Mischen mindestens +15°C betragen.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	pro mm Schichtdicke, bei Beschichtung bis 1 mm	1,0 - 1,5	kg/m ²
pro mm Schichtdicke, bei Beschichtung von 1 - 3 mm	1,1	kg/m ²	
als Versiegelung, je nach Abstreukorn	0,6 - 0,8	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 1. Untergrundvorbereitung
2. Grundierung StoPox GH 205 / Absandung

Technisches Merkblatt

StoPox BB OS

3. Beschichtung mit StoPox BB OS (ungefüllt/gefüllt in Abhängigkeit der Schichtdicke).
4. Einpflege mit StoDivers P 105 / StoDivers P 120 (optional)

1. Untergrundvorbereitung
2. Grundierung StoPox GH 205 / Absandung
3. Beschichtung StoPox BB OS (ungefüllt/gefüllt in Abhängigkeit der Schichtdicke) / Abstreuerung mit StoQuarz
4. Versiegelung mit StoPox BB OS bzw. StoPox DV 100

Rutschfeste Parkhausbeschichtung, OS 8, geprüft gegenüber rückseitiger Durchfeuchtung

1. Untergrundvorbereitung
2. Grundierung StoPox GH 205
3. Verlaufspachtelung mit StoPox GH 205 (bei Rautiefen > 0,5 mm), Abstreuerung mit StoQuarz
4. Versiegelung mit StoPox BB OS

Siehe Ausführungsanweisung StoCretec Oberflächenschutzsystem OS 8.6 und OS 8.10

Applikation

Glatte Industriebodenbeschichtung, siliconfrei, mechanisch und chemisch mittel belastbar.

1. Untergrundvorbereitung

2. Grundierung mit StoPox GH 205

Das angemischte Material flutend bis zur völligen Porenfreiheit des Untergrundes mit Gummischieber auftragen und durch Nachrollen/Nachbürsten gleichmäßig verteilen. Pfützenbildung vermeiden.

Verbrauch ca. 0,3 - 0,5 kg/m², je nach Rauigkeit des Untergrundes.

Bei Rautiefen > 0,5 mm empfehlen wir eine Egalisationsspachtelung

Wird nicht innerhalb von 48 Stunden überarbeitet, ist die frische Grundierung mit feuergetrocknetem Quarzsand StoQuarz 0,1 - 0,5 mm bzw. StoQuarz 0,3 - 0,8 mm abzusanden (nicht im Überschuss, sondern Korn neben Korn).

Verbrauch StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: ca. 0,5 - 1,0 kg/m²

3. Beschichtung mit StoPox BB OS

Das angemischte Material wird mit einer Rakel (Zahnung 48 oder 95, Sto-Werkzeugkatalog) aufgezogen, gleichmäßig verteilt und mittels Stachelwalze im Kreuzgang entlüftet.

Der Mindestverbrauch richtet sich nach dem Untergrund und dem Anspruch an die Optik/Deckkraft. Schichtdicken kleiner 0,5 mm führen auf glatten Untergründen i.d.R. zu Verlaufstörungen.

Beschichtung bis 1 mm:

Verbrauch StoPox BB OS: mindestens 1,0 - 1,5 kg/m²

Beschichtung bis 1 bis 2 mm:

Technisches Merkblatt

StoPox BB OS

Verbrauch StoPox BB OS: ca. 1,1 kg/m² und mm Schichtdicke
Verbrauch StoQuarz 0,1-0,5 mm: ca. 0,5 kg/m² und mm Schichtdicke
Verbrauch Gesamtmischung: ca. 1,6 kg/m² und mm Schichtdicke
Beschichtung 2 bis 3 mm:
Verbrauch StoPox BB OS: ca. 1,1 kg/m² und mm Schichtdicke
Verbrauch StoQuarz 0,1-0,5 mm: ca. 0,7 kg/m² und mm Schichtdicke
Verbrauch Gesamtmischung: ca. 1,8 kg/m² und mm Schichtdicke

4. Mattierende Versiegelung StoPox WL 150 transparent (optional)
Das angemischte Material wird mit ca. 15 % Wasser verdünnt, erneut gemischt und mit einem Nylonroller (Flörlänge ca. 13-14 mm) im Kreuzgang aufgetragen. Es können 1 bis 2 Arbeitsgänge erforderlich sein.

Verbrauch: ca. 0,13 - 0,15 kg/m², je Arbeitsgang
Wir empfehlen, StoPox WL 150 transparent mit einer 25 cm Rolle vorzulegen und anschließend im Kreuzgang mit einer 50 cm Großflächenwalze nachzurollen.

5. Einpflege StoDivers P 105 / StoDivers P 120 (optional)
Die Einpflege wird auf den sauberen und ausgehärteten Industrieboden gleichmäßig dünn aufgetragen. Materialauftrag mittels vorbefeuchteten, fusselfreiem Wischmop. Boden ausreichend, ca. 20 - 30 Minuten, trocknen lassen.

Der zweite Auftrag erfolgt quer zum vorigen Arbeitsgang. Die Trockenzeiten zwischen den Arbeitsgängen müssen unbedingt eingehalten werden. Je nach erwarteter Belastung können mehrere Arbeitsgänge notwendig sein.

Verbrauch: ca. 30 - 50 ml/m², je Arbeitsgang

Bitte beachten: Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen und Zugluft während der Verarbeitung sind zu vermeiden.

6. Erhöhung der Rutsicherheit
Zur Erhöhung der Rutsicherheit kann die frische Verlaufsbeschichtung im Anschluss mit StoQuarz 0,3-0,8 mm bzw. StoQuarz 0,6-1,2 mm abgestreut werden. Andere Abstreumaterialien wie Durop, Korund oder Granitsande sind ebenfalls möglich.

Verbrauch StoQuarz 0,3 - 0,8 mm bzw. StoQuarz 0,6 - 1,2 mm: ca. 3,0 - 6,0 kg/m² in Abhängigkeit der Schichtdicke.

Durch die Quarzsandabstreuerung wird die Gesamtschichtdicke um mind. 50 % erhöht. Der überschüssige, nicht eingebundene Quarzsand ist nach der Aushärtung abzukehren bzw. mit einem Industriestaubsauger abzusaugen.

Versiegelung mit StoPox BB OS / StoPox DV 100
Die Deckversiegelung von Quarzsanden kann mit dem Material aufgrund der Deckkraft nur in den Farbtönen ca. RAL 7001, 7023, 7030, 7032 7036, 7037, 7040, 7045 und 7046 erfolgen. Bei anderen Farbtönen ist StoPox DV 100 anzuwenden.

Der Auftrag und das gleichmäßige Verteilen des angemischten Materials erfolgt mittels Gummischieber und Nachrollen mit kurzfloriger Walze (Sto-Werkzeugkatalog) im Kreuzgang.

Technisches Merkblatt

StoPox BB OS

Verbrauch StoPox BB OS (ca. RAL 7023, 7032, 7001): 0,6 - 0,8 kg/m² je nach Abstreukorn

Verbrauch StoPox DV 100: 0,6 - 1,0 kg/m² je nach Abstreukorn

Hinweis:

Je nach Chemikalienexposition können Verfärbungen auftreten, die jedoch die technische Funktion der Beschichtung nicht beeinträchtigen.

Bei niedrigen Material- und Objekttemperaturen erhöht sich durch ansteigende Viskositäten der Materialverbrauch pro m².

Zur Unterstützung des Entlüftungsverhaltens bei niedrigen Temperaturen empfehlen wir die frische Beschichtung mit dem Sto-Stehrakel abzuschleppen.

StoPox DV 100 ist nach der Applikation ca. 36 Stunden (bei +15 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen.

Die volle chemische und mechanische Beständigkeit wird bei +23 °C nach 7 Tagen erreicht. Niedrige Temperaturen verzögern die Aushärtung.

Die auftretende Vergilbung unter UV-Belastung beeinträchtigt die technischen Eigenschaften nicht.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Überarbeitungszeit:
Bei +10 °C: ca. 24 h
Bei +23 °C: ca. 14 h
Bei +30 °C: ca. 10 h

Reinigung der Werkzeuge

StoCryl VV / StoDivers EV 200

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Die Konformitätserklärung/-en erhalten Sie im Technischen InfoCenter der StoCretec
Allgemeine Verarbeitungshinweise unter www.stocretec.de (Produkte) sowie im Anhang des aktuellen Handbuchs "Technische Merkblätter"

Die in der CE-Kennzeichnung angegebene Verschleißklasse bezieht sich auf den glatten, nicht abgestreuten Belag.

Liefern

Farbton RAL - Farbtonfächer, große Farbtonvielfalt

Verpackung

Eimer

	Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
	14152/042	StoPox BB OS	30 kg Set
	14152/026	StoPox BB OS	15 kg Combi

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken und frostfrei lagern; direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Lagerdauer Im Originalgebinde bis ... (siehe Verpackung).

Technisches Merkblatt

StoPox BB OS

Gutachten / Zulassungen

09/6005/OS-8.6/328

StoCretec OS 8.6

Kennzeichnung

Produktgruppe Kunststoff

GISCODE RE01

Sicherheit

Dieses Produkt ist nach der geltenden EU-Richtlinie kennzeichnungspflichtig. Sie erhalten bei Erstbezug ein EG-Sicherheitsdatenblatt. Bitte beachten Sie die Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung.
Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen: "Sicherer Umgang mit Epoxidharzen in der Bauwirtschaft".
sowie
Prüfbericht zur Schutzwirkung von Chemikalienschutzhandschuhen gegenüber EP-Beschichtungen: "Handschuhe für lösemittelfreie Epoxidharz-Systeme" sowie "Schutzhandschuhe: Richtig anwenden"
www.gisbau.de/service/epoxi/Bericht.pdf

Herausgegeben von der:
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
Hildegardstrasse 28-30, 10715 Berlin
tel. (+49) 30 85781-0, fax. (+49) 30 85781-500 , www.gisbau.de/service

Handlungshilfe zur Planung der Baustelleneinrichtung: "Wirtschaftliche und sichere Baustelleneinrichtung"

Herausgegeben von der:
Geschäftsstelle der Initiative Neue Qualität der Arbeit (INQA)
Friedrich-Henkel-Weg 1-25, 44149 Dortmund
tel. (+49) 231 9071-2171, fax. (+49) 231 9071-2170
www.inqa.de/ unter Themen/Bauwirtschaft/Wissen und www.inqa-bauen.de

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

StoPox BB OS

StoCretec GmbH
Gutenbergstr. 6
D-65830 Kriftel

Tel.: +49 6192 401-104
Fax: +49 6192 401-105
stocretec@sto.com
www.stocretec.de