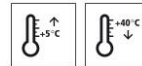


Technisches Merkblatt

StoPma TC 500

PMMA Verkehrsflächenbeschichtung, für Außenflächen



Charakteristik

Anwendung	• frei bewittert • auf Asphaltflächen • auf zementöse Untergründe mit zusätzlicher Grundierung • als flächige Markierung für Radwege oder Parkplätze • als rutschfeste Beschichtung mit StoQuarz
------------------	--

Eigenschaften	• schnelle Aushärtung • mechanisch widerstandsfähig • thixotrop • lösemittelfrei
----------------------	---

Optik	• farbig
--------------	--

Besonderheiten/Hinweise	• frostsicher
--------------------------------	---

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte (Mischung 23 °C)	EN ISO 2811-2	1,65 g/cm ³	
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	Generell: - trocken, tragfähig - frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen - Minderfeste Schichten und Schlammeschichten entfernen. - Das Produkt nicht auf feuchten Untergründe verarbeiten. Trockener Untergrund: - abhängig von der Druckfestigkeitsklasse - trocken gemäß Definition der EN 1504-10 Feuchtegehalt:
----------------------	--

Technisches Merkblatt

StoPma TC 500

- Feuchtegehalt des Betonuntergrundes mit dem CM-Gerät messen.
- Feuchtegehalt bei Betonqualitäten bis C30/37: max. 4 CM-Prozente
- Feuchtegehalt bei Betonqualitäten bis C35/45: max. 3 CM-Prozente

Untergrundtemperatur: mindestens +5 °C, 3 K über dem Taupunkt
Haftzugfestigkeit, Mittelwert: 1,5 N/mm²
Haftzugfestigkeit, kleinster Einzelwert: 1,0 N/mm²

Bituminöse Untergründe:

- Die Verträglichkeit mit dem jeweiligen Untergrund prüfen.
- Neue Bitumenbeläge müssen vor der Beschichtung älter als 6 Wochen sein.
- Bei Bitumen mit hohem Anteil an kurzkettigen Ölen quillt die Flüssigkomponente der Beschichtung das Bitumen an, und die Beschichtung kann nicht ausreagieren.

Beton oder Zementestrich:

- Die Verträglichkeit mit dem jeweiligen Untergrund prüfen.
- Zusatzmittel und Nachbehandlungsmittel können zu Unverträglichkeiten führen.
- Das Produkt nur mit vorheriger Grundierung verwenden.

Vorbereitungen

1. Alle genannten Untergründe durch mechanische Verfahren vorbereiten, siehe "Untergrund, Anforderungen".
Beispiel:
- Kugelstrahlen
 - Fräsen, anschließend Kugelstrahlen
 - Strahlen mit festen Strahlmitteln

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Untergrund- und Lufttemperatur:
Mindesttemperatur: +5 °C
Maximaltemperatur: +40 °C

Verarbeitungstemperatur:
Mindesttemperatur: +5 °C
Maximaltemperatur: +40 °C

Verarbeitungszeit

Bei +20 °C: ca. 10 Minuten

Mischungsverhältnis

Die benötigte Katalysatormenge ist abhängig von der Untergrundtemperatur.
35 °C: 0,8 Gewichtsprozent StoPma KAT 300 (200 g/25 kg Eimer)
25 °C: 1,2 Gewichtsprozent StoPma KAT 300 (300 g/25 kg Eimer)
15 °C: 1,8 Gewichtsprozent StoPma KAT 300 (450 g/25 kg Eimer)
+5 °C: 2,5 Gewichtsprozent StoPma KAT 300 (625 g/25 kg Eimer)

Materialzubereitung

1. Das Material aufrühren.
-

Technisches Merkblatt

StoPma TC 500

Hinweis: Das Paraffin muss sich gleichmäßig verteilen. Durch Transport und Lagerung separieren sich die Produktbestandteile.

2. Das Produkt homogenisieren. Rührwerk: langsam laufendes Rührwerk mit Dispergierscheibe, maximal 300 U/min
Mischdauer: mindestens 2 Minuten

3. Den Füllsand zugeben.

4. Den Katalysator zugeben.

5. Die Komponenten mischen.

Rührwerk: langsam laufendes Rührwerk mit Dispergierscheibe, maximal 300 U/min

Mischdauer: mindestens 1 Minute

6. Die Mischdauer einhalten.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch
	StoPma TC 500 gefüllt mit Quarzsand	4,0 - 6,0 kg/m ² (Mischung)

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

Beschichtung auf Untergründe aus Beton oder Zementestrich

1. Untergrund vorbereiten.
2. Grundieren: StoPma GH 105
3. Deckschicht applizieren: StoPma TC 500

Beschichtung auf bituminösen Untergründen

1. Untergrund vorbereiten.
2. Deckschicht applizieren: StoPma TC 500

Applikation

A: Untergrund Beton oder Zementestrich

Vor der Applikation einen Versuch mit der Beschichtung und der Grundierung durchführen. Die flächige Markierung sollte 30 cm betragen. Die Haftung nach 1 Stunde prüfen.

1. Den Untergrund vorbereiten.

2. Grundieren:

- StoPma GH 105
- Das Produkt flutend applizieren. Werkzeuge: Gummischieber
- Das Produkt nachrollen und gleichmäßig verteilen.
- Verbrauch: ca. 0,3-0,4 kg/m², abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes
- Hinweis:

Die Bildung von Pfützen vermeiden.

Den Boden bis zur Sättigung grundieren.

Technisches Merkblatt

StoPma TC 500

Für die Aushärtung ist ein geschlossener Harzfilm erforderlich.
Stark saugende Untergründe mehrlagig und frisch-in-frisch grundieren.

3. Deckschicht

- StoPma TC 500 gefüllt mit StoQuarz 0,6-1,2 mm
- Eine Deckschicht ist nach 60 Minuten möglich.
- Mischungsverhältnis für die Verlaufbeschichtung: 1,0 Gewichtsteile von StoPma TC 500, 0,8 Gewichtsteile von StoQuarz 0,6-1,2 mm
- Das Produkt gefüllt mit Quarzsand zügig und gleichmäßig verteilen. Werkzeuge: Rakel
- Das Produkt nachrollen. Werkzeuge: Walze
- Verbrauch StoPma TC 500 gefüllt mit Quarzsand: ca. 4,0-6,0 kg/m²
- Den Mindestverbrauch nicht unterschreiten.

B: Bituminöse Untergründe

Vor der Applikation einen Versuch mit der Beschichtung und der Grundierung durchführen. Die flächige Markierung sollte 30 cm betragen. Die Haftung nach 1 Stunde prüfen.

1. Den Untergrund vorbereiten.

2. Deckschicht

- StoPma TC 500 gefüllt mit StoQuarz 0,6-1,2 mm
- Mischungsverhältnis für die Verlaufbeschichtung: 1,0 Gewichtsteile von StoPma TC 500, 0,8 Gewichtsteile von StoQuarz 0,6-1,2 mm
- Das Produkt gefüllt mit Quarzsand zügig und gleichmäßig verteilen. Werkzeuge: Rakel
- Das Produkt nachrollen. Werkzeuge: Walze
- Verbrauch StoPma TC 500 gefüllt mit Quarzsand: ca. 4,0-6,0 kg/m²
- Den Mindestverbrauch nicht unterschreiten.
- Das Produkt muss nicht abgestreut werden.

Hinweise

Die Beschichtungsgrenzen mit einem breiten Klebeband setzen, Breite: > 10 cm.

Farbtonabweichung:

- Je nach Exposition der Chemikalien können Verfärbungen auftreten, die jedoch die technische Funktion der Beschichtung nicht beeinträchtigen. Speziell bei Farbtönen mit organischen Pigmenten.

Deckschicht

- Das Material ist thixotrop eingestellt, die Materialanhäufungen verfließen nicht.
- Der Florbezug der Walze definiert die Struktur der Markierung.
- Die Schichtdicke verringert sich durch mechanische Nutzung. Dadurch kann sich die Nutzungsdauer verkürzen. Siehe Technisches Merkblatt StoPma GH 105

Technisches Merkblatt

StoPma TC 500

Reinigung der Werkzeuge Die Werkzeuge mit StoDivers EV 100 oder StoCryl VV reinigen.
Die Werkzeuge vor erneuter Verwendung 30 Minuten ablüften lassen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

1. Die allgemeinen Verarbeitungshinweise beachten:
 - siehe www.stocretec.de, Produkte
 - siehe Technisches Handbuch, Anhang
2. Die Ausführungsanweisung beachten.

Liefern

Farbton RAL 9010, RAL 3020, RAL 5017, RAL 6024, RAL 1023, RAL 9017, RAL 3011, RAL 3013

Verpackung Blecheimer

	Artikelnummer	Bezeichnung	Gebinde
	01430-002	StoPma TC 500 getönt	25 kg Eimer

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Temperaturen über 25 °C vermeiden.

Lagerdauer Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bis zum Ablauf der Mindesthaltbarkeit 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:
2450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2022
Siehe Verpackung des Produktes

Kennzeichnung

Produktgruppe Versiegelung

GISCODE RMA10

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

Technisches Merkblatt

StoPma TC 500

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.

StoCretec GmbH
Gutenbergstr. 6
D-65830 Kriftel

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