

MasterSeal TC 680

2K-Polyaspartic-Versiegelung, UV- und witterungsbeständig, lösemittelfrei, schnell- und tieftemperaturhärtend, für Parkdeckbeschichtungen und abgestreute Beläge

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal TC 680 ist eine 2-komponentige, lösemittelfreie, schnell- und tieftemperaturhärtende, UV-beständige, Versiegelung, die manuell appliziert wird. Im ausgehärteten Zustand ist sie optisch ansprechend, robust, leicht zu reinigen und mit glänzender Oberfläche.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal TC 680 wird eingesetzt im Innen- und Außenbereich als Deckbeschichtung auf mit Quarzsand abgestreuten MasterSeal-Systemen im Parkhausbereich, wo eine schnelle Aushärtung, eine schnelle Wiederinbetriebnahme und ausgezeichnete Widerstandsfestigkeit gefordert werden. Die Versiegelung ist auch bei längeren Fahrzeugstandzeiten unempfindlich gegen Weichmacher und Antioxidantien

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- schnell- und tieftemperaturhärtend
- schnelle Begeh- und Befahrbarkeit
- sehr gute mechanische Festigkeiten
- unempfindlich gegen Weichmacher und Antioxidantien
- robust
- rissüberbrückend
- ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit
- optisch ansprechend
- geringe Verschmutzungsneigung
- leicht zu reinigen

VERARBEITUNG

(a) Untergrundvorbereitung

Die zu beschichtenden Flächen müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem. Die Versiegelung MasterSeal TC 680 wird innerhalb der Überarbeitbarkeits- und Begehbarkeitszeiten der Beschichtung appliziert.

(b) Mischen

MasterSeal TC 680 wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) geliefert.

Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 10 und 30 °C liegen. Beim Durchmischen der Komponenten ist Folgendes zu beachten: Zunächst die Komponente B (Härter) in das Gebinde der Komponente A (Harz) schütten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Komponente B restlos ausläuft. Zum Erreichen einer homogenen Konsistenz und einer intensiven Durchmischung sind die beiden Komponenten mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min gründlich zu mischen. NICHT VON HAND MISCHEN! Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden. Der Mischvorgang muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand, mindestens jedoch 3 Minuten, durchgeführt werden.

Der Mixer sollte während des Mischvorgangs im Material eingetaucht bleiben, um die Bildung von Blasen zu vermeiden. MATERIAL NICHT AUS DEM LIEFERGEBINDE VERARBEITEN! Nach gründlichem Mischen in einen zweiten, sauberen Behälter umtopfen und erneut ca. 1 Minute mischen.

(c) Verarbeitung

Nach dem Anrühren erfolgt der Auftrag von MasterSeal TC 680 durch Rollen, Streichen oder Fluten auf den vorbereiteten Untergrund. Anschließend wird mit einer Walze nachgerollt.

Neben der Umgebungstemperatur ist für die Verarbeitung von Reaktionsharzen die Temperatur des Untergrundes von entscheidender Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitbarkeits- und Begehbarkeitszeiten. Gleichzeitig erhöht sich, infolge zunehmender Viskosität, ggf. der Verbrauch pro Flächeneinheit. Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich o. a. Zeiten entsprechend verkürzen.

Für die vollständige Aushärtung von MasterSeal TC 680 darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur während ca. 2 Stunden nach der Applikation nicht unterschreiten. Nach der Applikation muss das Material ca. 2 Stunden vor direkter Wasserbeaufschlagung geschützt werden. Innerhalb dieser Zeit kann Wassereinwirkung an der Oberfläche zum Aufschäumen der Versiegelung führen. Die Temperatur der zu beschichtenden Fläche muss mindestens 3 K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen im Betonbau.

VERBRAUCH

ca. 0,6 - 0,9 kg/m² je nach Größe und Menge der verwendeten Abstreuer in der Verschleißschicht.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wieder verwendbares Werkzeug sollte direkt nach dem Gebrauch sorgfältig mit Reiniger 40 oder Solventnaphta gereinigt werden.

VERPACKUNG

MasterSeal TC 680 wird in 30 kg Arbeitspackungen geliefert.

FARBE

MasterSeal TC 680 ist in den folgenden Standardfarbtönen erhältlich: RAL 7016, 7030, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7043, 7047, 9010. Weitere Farbtöne auf Anfrage. Details entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste.

MasterSeal TC 680

2K-Polyaspartic-Versiegelung, UV- und witterungsbeständig, lösemittelfrei, schnell- und tieftemperaturhärtend, für Parkdeckbeschichtungen und abgestreute Beläge

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gut verschlossene Gebinde sind trocken und im Temperaturbereich von 15 bis 25 °C zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung und Temperaturunterschreitung (Kristallisationsgefahr) sind zu vermeiden. Beachten Sie dazu den Haltbarkeitshinweis auf dem Gebinde.

GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE PU 40

EU-VERORDNUNG 2004/42 DECO-PAINT-RICHTLINIE)

Das Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2004/42/EG und beinhaltet weniger als der maximale VOC-Grenzwert (Stand 2, 2010). Gem. EU-Richtlinie 2004/42 liegt dieser obere Grenzwert für Produkte der Kategorie IIA/j Typ sb bei 500 g/l (Grenze: Stand 2, 2010). Der VOC-Gehalt von MasterSeal TC 680 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal TC 680 physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materials sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich: Schutzhandschuhe, Schutzbrille und leichte Schutzkleidung tragen. Einatmen der Dämpfe, Augen- und Hautkontakt vermeiden. Sollte das Material in die Augen gelangen, ist sofort medizinische Hilfe zu holen. Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme arbeiten. Die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport und zur Entsorgung. Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften für den Umgang mit Polyurethanen und Isocyanaten sind zu beachten.


TECHNISCHE DATEN

Produktdaten				
Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis		-	Polyaspartic	-
Mischungsverhältnis nach Gewicht		A : B	5 : 2	-
Dichte (bei 23 °C)	Teil A Teil B gemischt	-	1,46 1,13 1,37	g/cm ³
Viskosität (bei 23 °C)	Teil A Teil B	-	1500-2300 400-600	mPas
Verarbeitungszeit	Bei 10 °C Bei 20 °C Bei 30 °C	-	30-40 15-25 8-12	Minuten
Überarbeitbarkeit	Bei 10 °C Bei 20 °C Bei 30 °C	-	Mind. 4-8, max. 48 Mind. 2-4, max. 24 Mind. 1-2, max. 12	Stunden
Vollständig durchgehärtet	Bei 10 °C Bei 20 °C Bei 30 °C		10 7 3	Tage
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen		-	10-30	°C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit		-	80	%

MasterSeal TC 680

2K-Polyaspartic-Versiegelung, UV- und witterungsbeständig, lösemittelfrei, schnell- und tiefteperaturhärtend, für Parkdeckbeschichtungen und abgestreute Beläge

CE-KENNZEICHNUNG (EN 1504-2)

	
1119	
MBCC Investments GmbH Glückssteinallee 43-45 D-68163 Mannheim	
23	
368001	
EN 1504-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung EN 1504-2: Prinzipien 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Abriebfestigkeit	≤ 3000 mg
CO ₂ -Durchlässigkeit	Sd > 50
H ₂ O-Diffusionsfähigkeit	Klasse III
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	< 0,1 kg/(m ² xh ^{0,5})
Widerstand gegen starken chemischen Angriff	Klasse I
Schlagfestigkeit	Klasse I
Abreißfestigkeit	≥ 2,0 N/mm ²
Brandverhalten	Klasse E

Ü-ZEICHEN



Oberflächenbeschichtungsstoffe für Beton für Instandsetzungen, die für die Erhaltung der Standsicherheit von Betonbauteilen erforderlich sind gemäß Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB), lfd. Nr. C 3.12

Kontaktadressen für Beratung

MBCC Investments GmbH
 Donnerschweer Straße 372
 D-26123 Oldenburg
 Tel. +49 (0)441 3402-251
 Fax +49 (0)441 3402-333
 construction-systems-de@mbcc-group.com
www.mbcc.sika.com/de-de

Sika Schweiz AG
 Tüffenwies 16
 CH-8048 Zürich
 Tel. +41 (0)58 958 21 21
 pci-ch-info@mbcc-group.com
www.mbcc.sika.com/de-ch

Sika Österreich GmbH
 Bingser Dorfstraße 23
 A-6700 Bludenz
 Tel. +43 (0)664 5433133
 dieter.schmidt@mbcc-group.com
www.mbcc.sika.com/de-at

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter www.master-builders-solutions.de heruntergeladen werden kann.

Stand Mai 2023