

MasterSeal TC 681

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

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal TC 681 ist eine 2-komponentige, lösemittelarme, schnell- und tieftemperaturhärtende, UV-beständige, elastische Versiegelung, die manuell appliziert wird. Im ausgehärteten Zustand ist sie optisch ansprechend, robust, leicht zu reinigen und mit glänzender Oberfläche.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal TC 681 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.

Unter bestimmten Bedingungen kann MasterSeal TC 681 als Versiegelung bei Pool-Beschichtungen eingesetzt werden. Siehe hierzu das Kapitel „Hinweise“

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- schnell- und tieftemperaturhärtend
- schnelle Begeh- und Befahrbarkeit
- sehr gute mechanische Festigkeiten
- robust
- hochelastisch
- 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, Gummibtrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem. Die Versiegelung MasterSeal TC 681 wird innerhalb der Überarbeitbarkeits- und Begehbarkeitszeiten der Beschichtung appliziert.

(b) Mischen

MasterSeal TC 681 wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Harz) und Komponente B (Härter) geliefert.

Die Temperatur der beiden Komponenten sollte beim Mischvorgang zwischen 15 und 25 °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 Liefergebilde 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 681 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 681 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 Abstreuzusätze in der Verschleißschicht.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

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

HINWEISE

Ungeeignete Methoden zur Wasserdeseinfektion wie etwa die Deseinfektion durch Elektrolyse greifen die Oberfläche von MasterSeal TC 681 an. Daher dürfen in mit MasterSeal TC 681 versiegelten Pools zur Deseinfektion des Poolwassers nur Standard-Chlorierungsprodukte verwendet werden: Chlorkonzentration 0,3 - 0,6 mg/L, pH-Wert 7,0 - 7,4. Diese Produkte dürfen nicht überdosiert werden.

VERPACKUNG

MasterSeal TC 681 wird in 28 kg Arbeitspackungen geliefert.

MasterSeal TC 681

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

FARBE

MasterSeal TC 681 ist in einigen Standardfarbtönen erhältlich, weitere auf Anfrage. Details dazu entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste.

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 50

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 681 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal TC 681 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.

Ü-ZEICHEN



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

MasterSeal TC 681

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

TECHNISCHE DATEN

Produktdaten				
Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis		-	Polyaspartic	-
Mischungsverhältnis		A : B	100 : 67	-
Dichte (bei 23 °C)	Teil A	-	1,74	g/cm ³
	Teil B		1,07	g/cm ³
Viskosität (bei 23 °C)	Teil A	-	4650	mPas
	Teil B		200	mPas
	Gemischt		700	mPas
Verarbeitungszeit (30 kg Geb.)	Bei 23 °C	-	ca. 25	min
Überarbeitbarkeit/Begehbarkeit	Bei 23 °C	-	ca. 4	h
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen		-	min. 5	°C
			max. 30	°C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit		-	85	%

Nach Aushärtung*				
Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Zugfestigkeit		DIN 53504	20	N/mm ²
Dehnung		DIN 53504	180	%
Weiterreißfestigkeit		DIN 53515	70	N/mm ²

* Diese Angaben sind Richtwerte. Die Werte dienen nicht zur Erstellung von Spezifikationen.

MasterSeal TC 681

2K-Polyaspartic-Versiegelung, UV- und witterungsbeständig, lösemittelarm, schnell- und tiefemperaturhärtend, für Parkdeckbeschichtungen und abgestreute Beläge

CE-KENNZEICHNUNG (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
07	
348104	
EN 1504-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f und ZA.1g	
Abriebfestigkeit	≤ 3000 mg
CO ₂ -Durchlässigkeit	Sd > 50
H ₂ O-Diffusionsfähigkeit	Klasse II
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	< 0,1 kg/(m ² xh ^{0,5})
Temperaturwechselverträglichkeit unter Einfluss von Tausalzen	≥ 1,5 N/mm ²
Widerstand gegen starken chemischen Angriff	Härteverlust: < 50 %
Rissüberbrückungsfähigkeit	B 4.2 (-20° C)
Schlagfestigkeit	Klasse I
Abreißfestigkeit	≥ 1,5 N/mm ²
Brandverhalten	B _{f1-s1}
Griffigkeit mit MasterSeal TC 681	Klasse II

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt.
Leistungen im System **MasterSeal Traffic 2205** gemessen.

CE-KENNZEICHNUNG (EN 13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
07	
348104	
EN 13813: 2002	
Kunstharzbeschichtung zur Anwendung in Innenräumen EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	Efl
Freisetzung korrosiver Stoffe	SR
Wasserdurchlässigkeit	NPD
Verschleisswiderstand	< AR 1
Haftzugfestigkeit	> B 1,5
Schlagfestigkeit	> IR 4
Trittschallisolierung	NPD
Schallabsorption	NPD
Wärmedämmung	NPD
Chemische Beständigkeit	NPD
Rutschfestigkeit	NPD
Emissionsverhalten	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt.
Leistungen im System **Master Seal Traffic 2205** gemessen

Kontaktadressen für Beratung

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
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.master-builders-solutions.de

PCI Bauprodukte AG
Master Builders Solutions
Im Schachen
CH-5113 Holderbank
Tel. +41 (0)58 958 22 44
Fax +41 (0)58 958 32 55
Info-as.ch@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ch

Master Builders Solutions GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
Roseggerstraße 101
A-8670 Krieglach
Tel. +43 (0)3855 2371 280
Fax +43 (0)3855 2371 283
office.austria@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.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.

® = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.
Stand Januar 2021