

MasterSeal TC 682

2K-Polyaspartic-Versiegelung, transparent, glänzend, schnell- und tieftemperatur-härtend, UV-beständig, für Balkone und Laubengänge

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal TC 682 ist eine zweikomponentige, transparente, UV-beständige, schnell- und tieftemperaturhärtende, vergilbungsfreie, elastische Deckversiegelung mit glänzender Oberfläche für verschleißfeste und reinigungsfreundliche Flächen.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal TC 682 wird hauptsächlich für den Einsatz auf Balkonen und Laubengängen - in Verbindung mit einer Farbchipseinstreuung im Überschuss – empfohlen. Für den Einsatz auf Colorquarzsand-Einstreubelägen bitten wir Sie, sich mit unserem Technischen Service in Verbindung zu setzen. MasterSeal TC 682 zeichnet sich durch die schnell- und tieftemperaturhärtenden Eigenschaften aus und kann innerhalb weniger Stunden wieder belastet werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- schnell- und tieftemperaturhärtend
- kurze Wartezeiten bis zur Begehbarkeit
- exzellente mechanische Eigenschaften
- verschleißfest
- elastisch
- Risse überbrückend
- exzellente UV- und Witterungsbeständigkeit
- attraktives Erscheinungsbild
- geringe Anschmutzung
- gute Reinigungsfähigkeit

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, Gummabrieb, Anstrichresten oder Ähnlichem. Die Versiegelung MasterSeal TC 682 wird innerhalb der Überarbeitbarkeits- und Begehbarkeitszeiten der Beschichtung appliziert.

(b) Mischen

MasterSeal TC 682 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

MasterSeal TC 682 wird auf den vorbereiteten Untergrund mittels Glätter, Traufel, Zahnpachtel oder Farbroller aufgetragen und nachverschlichtet mit einer Walze.

Die Härtingszeiten des Materials werden durch die Material-, Umgebungs- und Bodentemperaturen beeinflusst. 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 682 darf die mittlere Temperatur des Untergrundes die unterste Verarbeitungs- bzw. Objekttemperatur während ca. 2 Stunden nach der Applikation nicht unterschreiten. Außerdem ist das Material nach der Applikation für mind. 24 Stunden (bei 15 °C) vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen. Die Umgebungstemperaturen müssen während der Applikation und mind. 24 Stunden nach der Applikation (bei 15 °C) mind. 3 K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Im Übrigen gelten die einschlägigen Richtlinien für die Verarbeitung von Reaktionsharzen im Betonbau.

VERBRAUCH

Der Verbrauch von MasterSeal TC 682 liegt zwischen 0,25 – 0,9 kg/m² in Abhängigkeit zur Untergrundrauigkeit und zur Saugfähigkeit des Untergrundes auf den die Applikation erfolgt. Für die Anwendung auf Balkonen und Laubengängen hat sich folgender Aufbau auf geschliffenen und sauber abgesaugten zementären Untergründen bewährt:

Grundierung mit MasterSeal TC 682

ca. 0,25 – 0,4 kg/m², vollflächiges Abstreuen mit Colorchips (< 3 mm) im Überschuss, nach Aushärtung leichtes Überschleifen der Flächen zum Kappen der Spitzen, Feinreinigung durch Absaugen

Versiegelung mit MasterSeal TC 682

ca. 0,4 – 0,7 kg/m², Nachverschlichten im Kreuzgang

Bei der Verarbeitung muss aufgrund der hohen Reaktivität darauf geachtet werden, dass die Versiegelung nass-in-nass erfolgt, um Rollansätze zu vermeiden.

MasterSeal TC 682

2K-Polyaspartic-Versiegelung, transparent, glänzend, schnell- und tiefemperatur-härtend, UV-beständig, für Balkone und Laubengänge

REINIGUNG DER WERKZEUGE

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

VERPACKUNG

MasterSeal TC 682 wird in 10 kg Arbeitspackungen geliefert.

FARBE

Transparent (glänzend)

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 60

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 II/A/j Typ sb bei 500 g/l (Grenze: Stand 2, 2010). Der VOC-Gehalt von MasterSeal TC 682 ist < 500 g/l (verarbeitbares Material).

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal TC 682 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.

MasterSeal TC 682

2K-Polyaspartic-Versiegelung, transparent, glänzend, schnell- und tiefemperatur-härtend, UV-beständig, für Balkone und Laubengänge

TECHNISCHE DATEN

Produktdaten				
Eigenschaft		Norm	Daten	Einheit
Bindemittelbasis		-	Polyaspartic	-
Mischungsverhältnis		A : B	100 : 115	-
Festkörpervolumen		-	94	%
Dichte (bei 23 °C)	Teil A	-	1,10	g/cm ³
	Teil B	-	1,10	g/cm ³
Viskosität (bei 23 °C)	Teil A	-	2400	mPas
	Teil B	-	580	mPas
	Gemischt	-	1400	mPas
Verarbeitungszeit (30 kg Geb.) bei 23 °C (Viskosität steigt bis zu 5.000 mPas)		-	ca. 20	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	120	%
Weiterreißfestigkeit		DIN 53515	90	N/mm ²

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

MasterSeal TC 682

2K-Polyaspartic-Versiegelung, transparent, glänzend, schnell- und tiefemperatur-härtend, UV-beständig, für Balkone und Laubengänge

CE-KENNZEICHNUNG (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
348201	
EN 1504-2:2004	
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f und ZA.1g	
Abriebfestigkeit	NPD
CO ₂ -Durchlässigkeit	Sd > 50
H ₂ O-Diffusionsfähigkeit	Klasse III
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	< 0,1 kg/(m ² xh ^{0,5})
Temperaturwechselverträglichkeit unter Einfluss von Tausalzen	NPD
Widerstand gegen starken chemischen Angriff	Härteverlust: < 50 %
Rissüberbrückungsfähigkeit	A 4 (-20° C)
Schlagfestigkeit	NPD
Abreißfestigkeit	≥ 1,5 N/mm ²
Brandverhalten	C _{fi} -s1
Griffigkeit	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt. Leistungen im System **MasterSeal Balcony 1341** gemessen.

CE-KENNZEICHNUNG (EN 13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
348201	
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 **MasterSeal Balcony 1341** 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