

MasterSeal TC 640

1K-PUR-Versiegelung, luftfeuchtigkeitshärtend, UV- und witterungsbeständig auf MasterSeal M 640-Abdichtungen

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal TC 640 ist eine pigmentierte, witterungsbeständige elastische, UV-stabile, hydrolysebeständige, begehbare, 1-K-Versiegelung auf Polyurethanbasis für MasterSeal M 640. Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterSeal TC 640 wird als Endbeschichtung auf MasterSeal M 640 in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Flachdächer
- Balkone
- Terrassen

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- einfache Verarbeitung, gebrauchsfertig
- UV-stabil
- gut zu reinigende Oberfläche
- witterungsstabil
- hydrolysebeständig
- frostbeständig
- behält seine mechanischen Eigenschaften in einem Temperaturbereich von -20° bis +80° C
- begehbar

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 258 wird innerhalb der Überarbeitbarkeits- und Begehbarkheitszeiten der Beschichtung appliziert.

(b) Mischen

MasterSeal TC 640 ist ein 1-komponentiges Material. Lagerungsbedingt können sich die Pigmente im Gebinde absetzen. Zum Erreichen einer homogenen Konsistenz und einer intensiven Durchmischung ist das Material mit einem langsam laufenden Rührwerk bei ca. 300 U/min gründlich aufzurühren. Auch die Boden- und Randbereiche des Mischgefäßes müssen dabei erfasst werden. Der Aufrührvorgang muss bis zum homogenen, schlierenfreien Zustand durchgeführt werden.

(c) Verarbeitung

Die Temperatur des Materials sollte bei der Verarbeitung zwischen 10 und 30 °C liegen. Der Auftrag von MasterSeal TC 640 kann durch Rollen, Streichen oder Airless-Spritzen auf die ausgehärtete MasterSeal M 640 erfolgen. Auf gleichmäßige Benetzung ist zu achten. Pfützenbildung ist zu vermeiden, da sich sonst Oberflächenunregelmäßig-

keiten bilden können. Bei zu erwartenden höherem Fußgängerverkehr MasterSeal TC 640 in zwei Lagen aufbringen. Die erste Lage wird dabei 12 – 18 Stunden nach Aufbringen von MasterSeal M 640 appliziert, die zweite Lage ca. min. 2, max. 6 Stunden nach Aufbringen der ersten Versiegelung.

Da die Flächen bei Nässe nicht rutschhemmend sind, kann bei zu erwartendem häufigen Begehen in die erste Schicht feines Abstreugut eingestreut werden, dass mit dem zweiten Arbeitsgang eingebettet wird.

Neben der Temperatur von Umgebung und Untergrund ist für die Verarbeitung von MasterSeal TC 640 die Luftfeuchtigkeit von entscheidender Bedeutung. Bei niedriger Luftfeuchtigkeit verzögert sich grundsätzlich die chemische Reaktion; damit verlängern sich auch die Überarbeitbarkeits- und Begehbarkheitszeiten. Bei hohen Luftfeuchten werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich o. a. Zeiten entsprechend verkürzen. Nach der Applikation ist das Material ca. 2 Stunden vor direkter Wasserbeaufschlagung zu schützen. 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

Der Verbrauch von MasterSeal TC 640 beträgt ca. 0,20 kg/m² bei optimalen Bedingungen. Je nach Oberflächenbeschaffenheit, Temperatur etc. können auch höhere Verbräuche möglich sein.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

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

VERPACKUNG

MasterSeal TC 640 wird in 20 kg und 5 kg Arbeitspackungen geliefert.

FARBE

MasterSeal TC 640 ist in den Farben weiß, hellgrau (ca. RAL 7035) und dunkelrot erhältlich.

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.

MasterSeal TC 640

1K-PUR-Versiegelung, luftfeuchtigkeitshärtend, UV- und witterungsbeständig auf MasterSeal M 640-Abdichtungen

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

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterSeal TC 640 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	-	Polyurethan	-
Mischungsverhältnis	A : B	einkomponentig	-
Dichte (bei 20 °C)	-	1,13	g/cm ³
Festkörpervolumen (bei 20 °C)	-	55	%
Regenfestigkeit	-	2	h
Begehbarkeit	Bei 20 °C	12	h
Durchgehärtet	Bei 20 °C	7	d
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen	-	min. 8	°C
		max. 35	°C
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit	-	85	%

Nach Aushärtung*

Eigenschaft	Norm	Daten	Einheit
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	3,5	N/mm ²
Dehnung	DIN EN ISO 527	> 300	%
Solar Reflexion im Fb. Weiß (SR)	ASTM E903-96	93,5	%

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

MasterSeal TC 640

1K-PUR-Versiegelung, luftfeuchtigkeitshärtend, UV- und witterungsbeständig auf MasterSeal M 640-Abdichtungen

CE-KENNZEICHNUNG (ETAG 005)

	
0761	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
364001	
ETAG 005- Teil 6	
Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf Basis Polyurethan	
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl μ	1830
Widerstand gegenüber Windlasten	> 50 kPa
Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme	Broof – t1
Brandverhalten	Klasse E
Aussage zu gefährlichen Stoffen	NPD
Nutzungsdauer	W2
Klimazonen	M und S
Nutzlasten	P1 bis P3
Dachneigung	S1 bis S4
Niedrigste Oberflächentemperatur	TL 3
Höchste Oberflächentemperatur	TH 3

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt.
Leistungen im System **MasterSeal Roof 2164** 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