MasterCoat ULTRA DP TC MATT

Lösemittelfreie Polyurethan-Versiegelung mit matter Oberfläche für MasterCoat ULTRA Bodenbeschichtungssysteme

Produktbeschreibung

MasterCoat ULTRA DP TopCoat MATT ist eine mehrkomponentige, lösemittelfreie Polyurethan-Versiegelung mit matter Oberfläche, die speziell für die Versiegelung der MasterCoat ULTRA Bodenbeschichtungssysteme entwickelt wurde.

Das Produkt wird insbesondere als abschließende Nutz- und Versiegelungsschicht auf mit Quarzsand abgestreuten MasterCoat ULTRA DP-Basisschichten eingesetzt. Es sorgt für eine geschlossene und widerstandsfähige Oberfläche mit guter Beständigkeit gegenüber chemischer Beanspruchung.

Darüber hinaus eignet sich das Produkt zur Versiegelung von Hohlkehlen und zur Herstellung eines dauerhaft geschlossenen Übergangs zwischen Bodenfläche und Hohlkehle.

Anwendungsbereiche

- Versiegelung abgestreuter MasterCoat ULTRA DP-Bodenbeschichtungssysteme
- Abschließende Nutzschicht für industrielle Bodenflächen mit Anforderungen an mechanische und chemische Beständigkeit
- Versiegelung von Hohlkehlen und Übergangsbereichen
- Bodenflächen in Lebensmittel- und Getränke-produktionsbetrieben

Für Anwendungen, die hier nicht angeführt sind, kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Verkaufsberater.

Eigenschaften

- Matte Oberfläche
- Lösemittelfrei
- Gute chemische und mechanische Beständigkeit
- Geeignet für lebensmittelverarbeitende Betriebe im Rahmen der HACCP-International-Zertifizierung
- Brandverhalten Bfl-s1 gemäß EN 13501-1

Untergrundvorbehandlung

Die zu versiegelnde MasterCoat ULTRA-Beschichtung muss ausreichend erhärtet, sauber und frei von losen oder haftungsmindernden Bestandteilen sein. Auf abgestreuten Flächen ist überschüssiges, nicht eingebundenes Abstreumaterial vor dem Auftrag sorgfältig zu entfernen.

Materialvorbereitung

MasterCoat ULTRA DP TopCoat MATT wird als abgestimmtes vierkomponentiges Set geliefert. Zunächst beide Pigmentbeutel MasterCoat ULTRA Teil D vollständig zu MasterCoat ULTRA Teil A geben und homogen mischen. Anschließend MasterCoat ULTRA Teil B hinzufügen und gründlich einmischen.

Die vorgemischten flüssigen Komponenten in ein sauberes, ausreichend großes Mischgefäß umfüllen. Danach die Pulverkomponente MasterCoat ULTRA DP TopCoat MATT Teil C unter kontinuierlichem Mischen langsam zugeben. Mit einem geeigneten langsam laufenden Rührwerk, einem einfachen oder doppelten Mischwerkzeug oder einem Zwangsmischer mischen, bis eine gleichmäßige, homogene und fließfähige Masse entsteht.

Die vordosierten Mischungsverhältnisse sind einzuhalten. Teilmischungen und die Zugabe von Wasser, Lösemitteln oder anderen Stoffen sind nicht vorgesehen.

MasterCoat ULTRA DP TC MATT

Lösemittelfreie Polyurethan-Versiegelung mit matter Oberfläche für MasterCoat ULTRA Bodenbeschichtungssysteme

Verarbeitung

Das angemischte MasterCoat ULTRA DP TopCoat MATT mit einem Gummischieber gleichmäßig auf die vorbereitete Oberfläche auftragen und anschließend mit einer kurzflorigen Mikrofaserrolle in einer Richtung nachrollen. Materialanhäufungen vermeiden.

Für eine gleichmäßige Oberflächenoptik ist kontinuierlich frisch in frisch zu arbeiten. Die offene Anschlusskante kann bei +20 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit etwa 5–7 Minuten aufrechterhalten werden. Höhere Temperaturen und höhere Luftfeuchtigkeit verkürzen diese Zeit.

Verarbeitungsbedingungen

Für eine optimale Verarbeitung sollten Material-, Untergrund- und Umgebungstemperaturen zwischen +10 °C und +30 °C liegen. Bei abweichenden Umgebungsbedingungen sind geeignete Maßnahmen zur Herstellung der erforderlichen Verarbeitungsbedingungen vorzusehen.

Die Untergrundtemperatur muss mindestens 3 K über der Taupunkttemperatur liegen und dieser Abstand muss während der Applikation sowie über einen Zeitraum von 48 Stunden danach eingehalten werden.

Die Verarbeitungszeit beträgt bei +25 °C ca. 15 bis 20 Minuten. Die Überarbeitungszeit beträgt bei +25 °C ca. 12 bis 24 Stunden. Bei Überschreitung von 24 Stunden ist die Oberfläche vor einer weiteren Beschichtung mechanisch anzuschleifen.

Nachbehandlung und Aushärtung

Die frisch beschichteten Flächen sind während der ersten 24 Stunden vor Feuchtigkeit, Kondenswasser und direktem Wasserkontakt zu schützen. Die Umgebungstemperatur muss mindestens während der ersten 24 Stunden nach der Applikation über +10 °C gehalten werden.

Zur Vermeidung von Beschädigungen durch nachfolgende Gewerke sind die Oberflächen mit geeigneten, diffusionsoffenen Schutzmaterialien abzudecken. PE-Folien dürfen hierfür nicht verwendet werden.

Unter üblichen Bedingungen gelten folgende Richtwerte für die Wiederinbetriebnahme:

Beanspruchung	Zeit
Leichter Fußgängerverkehr	ca. 12 h
Leichter Fahrverkehr mit Rädern	ca. 24 h
Hohe Verkehrsbeanspruchung	ca. 48 h

Unter UV-Einwirkung, Wärme oder chemischer Belastung kann es zu Farbveränderungen beziehungsweise Vergilbung kommen. Die mechanische und chemische Beständigkeit wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Reinigung und Pflege

Die Reinigung und Pflege des Bodenbelags ist Bestandteil eines geeigneten betrieblichen Hygiene- und Instandhaltungskonzepts. Reinigungsverfahren, Geräte und Reinigungsmittel sind auf Art und Ausmaß der Verschmutzung sowie auf die erforderliche Hygiene abzustimmen.

Die MasterCoat-ULTRA-Systeme sind für regelmäßige Reinigungs- und Hygieneprozesse mit warmem Wasser und Dampf geeignet.

Reinigung der Werkzeuge

Werkzeuge und Geräte sind unmittelbar nach Gebrauch mit einem geeigneten Reinigungsmittel zu reinigen. Erhärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

MasterCoat ULTRA DP TC MATT

Lösemittelfreie Polyurethan-Versiegelung mit matter Oberfläche für MasterCoat ULTRA Bodenbeschichtungssysteme

Verbrauch

Der empfohlene Verbrauch von MasterCoat ULTRA DP TopCoat MATT beträgt ca. 0,6-0,8 kg/m², abhängig von Art und Körnung des Abstreumaterials sowie dem vorgesehenen Systemaufbau. Der tatsächliche Verbrauch ist objektbezogen durch Probeflächen zu ermitteln.

Verpackung

MasterCoat ULTRA DP TopCoat MATT wird als 9,06-kg-Set geliefert:

Komponente	Gewicht
MasterCoat ULTRA Teil A	2,85 kg
MasterCoat ULTRA Teil B	3,15 kg
MasterCoat ULTRA DP TopCoat MATT Teil C	2,70 kg
MasterCoat ULTRA Teil D (2 Pigmentbeutel)	0,36 kg
Gesamt	9,06 kg

Das Produkt ist in Hellgrau, Mittelgrau, Dunkelgrau, Gelb, Grün, Blau und Rot erhältlich.

Lagerungsbedingungen

Alle Komponenten sind in der ungeöffneten Originalverpackung kühl, trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt bei Temperaturen zwischen +10 °C und +30 °C zu lagern. Die Gebinde sind ohne direkten Bodenkontakt aufzubewahren. Bei sachgerechter Lagerung beträgt die Lagerfähigkeit 12 Monate.

Handhabung und Transport

Für den Umgang mit diesem Produkt müssen die üblichen vorbeugenden Maßnahmen im Umgang mit chemischen Produkten beachtet werden.

Spezifische Sicherheitsinformationen zum Umgang und Transport dieses Produkts finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

Die Entsorgung des Produkts und seiner Verpackung muss gemäß den geltenden Gesetzen erfolgen und liegt in der Verantwortung des Endbesitzers des Produkts.

MasterCoat ULTRA DP TC MATT

Lösemittelfreie Polyurethan-Versiegelung mit matter Oberfläche für MasterCoat ULTRA Bodenbeschichtungssysteme

Technische Daten			
Eigenschaft	Norm	Wert	Einheit
Chemische Basis	-	Polyurethan	-
Oberfläche	-	matt	-
Dichte	bei +25 °C	ca. 1,30	g/cm³
Verbrauch	-	ca. 0,6-0,8	kg/m²
Anwendungstemperatur	-	+10 bis +30	°C
Verarbeitungszeit	bei +25 °C	ca. 15-20	min
Überarbeitungszeit		ca. 12-24	h
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	ASTM C531	$5{,}8 \times 10^{-5}$	1/°C
Abriebwiderstand	EN 13892-4	AR0.5	-
Haftzugfestigkeit	EN ISO 4624	> 1,5	N/mm²
Brandverhalten	EN 13501-1	Bfl-s1	-
Emissionsverhalten	ISO 16000-3, -6, -9 EN 16516	bestanden	-
VOC-Gehalt	-	4,72	g/l
Die genannten Eigenschaften basieren auf Laborprüfungen unter kontrollierten Bedingungen bei ca. +20 °C. Abweichende Baustellenbedingungen können die tatsächlich erreichten Eigenschaften beeinflussen.			

Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite www.master-builders-solutions.com/de-at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen. Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig. Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.

Master Builders Solutions GmbH, Roseggerstrasse101, 8670 Krieglach, Austria
Telefon: +43 (0) 720 / 317 517, E-Mail: office.austria@masterbuilders.com, master-builders-solutions.com/de-at