

MasterTop TC 417W

2K PU-Versiegelung, wässrig, emissionsarm (AgBB konform), UV-beständig, matt, elastisch, bakteriostatisch, farblos und pigmentiert

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterTop TC 417W ist eine wässrige, emissionsarme, bakteriostatische, farblose oder pigmentierte 2K Versiegelung mit matter Oberfläche auf Basis einer Polyurethanharzdispersion.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterTop TC 417W wird als pigmentierte oder farblose Versiegelung auf zähelastischen Polyurethanharzsystemen, z.B. MasterTop 1325, MasterTop 1326, MasterTop 1327, MasterTop WS 200 PU und MasterTop WS 300 PU, im Innenbereich eingesetzt.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- matte Oberfläche
- NMP, APEO, VOC, Glykol frei und nicht-lösemittelbasiert
- sehr emissionsarm (gem. AgBB-Schema)
- abriebbeständig
- gute Oberflächenkratz- und Verschleißfestigkeit
- UV-beständig
- gute Zwischenhaftung auf nicht saugenden Untergründen
- niedrigviskos
- gute Reinigungsfähigkeit
- für elastische bis zähelastische PU-Untergründe
- bakteriostatische Eigenschaften nach ISO 22196:2011

UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

Die mit MasterTop TC 417W zu beschichtenden Flächen müssen sauber und trocken sein. Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 3K über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen.

VERARBEITUNGSHINWEISE

MasterTop TC 417W wird im richtig abgestimmten Verhältnis von Komponente A (Dispersion) und Komponente B (Härter) geliefert. Die Temperaturen der beiden Komponenten sollten beim Mischvorgang zwischen 15 und 25 °C liegen. Beim Durchmischen der beiden Komponenten ist Folgendes zu beachten: Zunächst die Komponente B (Härter) in das Gebinde der Komponente A (Dispersion) 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.

DAS MATERIAL DARF NICHT AUS DEM LIEFERGEBINDE VERARBEITET WERDEN! Nach gründlichem Mischen ist in einen zweiten, sauberen Behälter umzutopfen und erneut ca. 1 Minute zu mischen.

Wie bei allen wässrigen Versiegelungen ist beim Rollen des Materials darauf zu achten, dass ein gleichmäßiges bahnenweises Verarbeiten erfolgt. Die Anschlusszeiten (1 - 4 Minuten max.) müssen dabei möglichst kurzgehalten werden, um Ansätze zu vermeiden. Der Auftrag von MasterTop TC 417W erfolgt mittels Rolle auf den vorbereiteten Untergrund. Dabei wird im Parallelverfahren wie folgt gearbeitet:

Das Material mit einer mittelflorigen Walze in einer Richtung verteilen (2 Bahnen ca. 40–100 cm breit vorlegen), anschließend mit einer 2. Walze nachverschlichten. Als Walze wird besonders die Micromischfaserwalze Orange Premium 10 mm Flor von Multitool empfohlen:



MasterTop TC 417W härtet mit einer leichten Oberflächenstruktur aus, weswegen auf eine sehr gleichmäßige Materialmenge für ein optimales Ergebnis geachtet werden sollte.

Der Aushärtungsvorgang beruht in erster Linie auf einer Verdunstung von Wasser, gefolgt von einer chemischen Vernetzungsreaktion mit der Härterkomponente. Deshalb ist für die Verarbeitung von MasterTop TC 442W neben Aushärtungstemperatur die Luftfeuchtigkeit von entscheidender Bedeutung. Hohe Luftfeuchtigkeit (insbesondere in Verbindung mit tiefen Temperaturen) verzögert den Aushärtungsprozess, damit verlängert sich auch die Zeit für die Überarbeitbarkeit und kann die Vernetzung und Zwischenhaftung negativ beeinflussen. Innerhalb von mind. 24 Stunden nach der Applikation muss das Material vor direkter

MasterTop TC 417W

2K PU-Versiegelung, wässrig, emissionsarm (AgBB konform), UV-beständig, matt, elastisch, bakteriostatistisch, farblos und pigmentiert

Wasserbeaufschlagung unbedingt geschützt werden (23 °C / 50% r.h.).

Achtung: Für die Applikation als Versiegelung in den Systemen MasterTop WS 200 PU und MasterTop WS 300 PU wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service.

Hinweis:

Eine Ersteinpflege kann unter Umständen empfehlenswert sein. Die leichte Oberflächenstruktur kann durch Ersteinpflegemittel ersichtlich werden. Glänzende Erstpflagen sind auf MasterTop TC 417W aus optischen Gründen nicht geeignet.

Um die optischen Eigenschaften zu bewahren, müssen seidenmatte bis matte Versiegelungen aufgrund ihrer Oberflächenbeschaffenheit in der Regel häufiger gereinigt werden als glänzende Versiegelungen.

VERBRAUCH

transparent: ca. 0,10 – 0,12 kg/m²

pigmentiert: ca. 0,10 – 0,12 kg/m²

Achtung: Bitte die Versiegelung nicht mit Wasser verdünnen. Die Verbrauchsangaben sind für optimale Ergebnisse einzuhalten.

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Wiederverwendbares Werkzeug sollte direkt nach dem Gebrauch sorgfältig mit Wasser gereinigt werden. Nach dem Aushärten sollte das Werkzeug mechanisch gereinigt werden. Eingelegt in MasterTop CLN 40 z.B., erleichtert diesen Vorgang.

VERPACKUNG

MasterTop TC 417W transparent und pigmentiert wird in 10 kg Arbeitspackungen im richtigen Mischungsverhältnis (Teil A und Teil B) geliefert.

FARBEN

MasterTop TC 417W ist in vielen Farbtönen erhältlich. Für weitere Auskünfte fragen Sie unseren Außendienstmitarbeiter.

Weiterhin wird MasterTop TC 417W als transparente, farblose Version geliefert.

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Gut verschlossene Gebinde sind trocken, im Temperaturbereich von 15 – 25 °C zu lagern. Direkte Sonneneinstrahlung sowie Frost müssen unbedingt vermieden werden. 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 maximal VOC-Grenzwert (Stand 2, 2010). Gem. EU-Richtlinie 2004/42 liegt dieser obere Grenzwert für Produkte der Kategorie IIA/j bei 140 g/l (Grenze: Stand 2, 2010). Der VOC-Gehalt von MasterTop TC 417W ist < 140 g/l (verarbeitbares Material).

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN / SCHUTZMAßNAHMEN

Im ausgehärteten Zustand ist MasterTop TC 417W physiologisch unbedenklich. Bei der Verarbeitung des Materials sind folgende Schutzmaßnahmen erforderlich: Schutzhandschuhe, Schutzbrille und leichte Schutzkleidung tragen. Einatmen der Dämpfe und Haut- und Augenkontakt vermeiden. Während der Verarbeitung nicht essen, rauchen und nicht mit offener Flamme hantieren. Die Hinweise auf besondere Gefahren und Sicherheitsratschläge sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport und Entsorgung. Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften für den Umgang mit Polyurethanen und Isocyanaten sind zu beachten.

MasterTop TC 417W

2K PU-Versiegelung, wässrig, emissionsarm (AgBB konform), UV-beständig, matt, elastisch, bakteriostatisch, farblos und pigmentiert

Technische Daten				
Mischungsverhältnis (A : B)			Gew.-T.	85 : 15
Festkörpervolumen		farblos	%	48
		pigmentiert	%	50
Dichte	Komponente A Komponente B gemischt	farblos	g/cm ³	1,05
		bei 23 °C	g/cm ³	1,13
	Komponente A Komponente B gemischt	pigmentiert	g/cm ³	1,13
		bei 23 °C	g/cm ³	1,13
Viskosität (4mm DIN Becher für A Teil und Gemisch)	Komponente A Komponente B gemischt	farblos	Sek.	32
		bei 23 °C	mPas	1480
	Komponente A Komponente B gemischt	pigmentiert	Sek.	17
		bei 23 °C	mPas	1480
Verarbeitungszeit		bei 20 °C	min.	45
Objekt- und Verarbeitungstemperaturen			°C	min. 10
			°C	max. 30
Überarbeitbarkeit		bei 20°C	h	min. 16
			h	max. 24
Begehbarkeit		bei 12 °C / 50% r.h.	h	24
		bei 23 °C / 50% r.h.	h	18
		bei 30 °C / 50% r.h.	h	12
Durchgehärtet		bei 23 °C	d	7
Max. zulässige rel. Luftfeuchtigkeit			%	min. 30
			%	max. 80
Glanzgrad / Oberfläche			matt, leicht strukturiert	

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

MasterTop TC 417W

2K PU-Versiegelung, wässrig, emissionsarm (AgBB konform), UV-beständig, matt, elastisch, bakteriostatisch, farblos und pigmentiert

CE KENNZEICHNUNG GEMÄSS EN 13813

	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg	
14	
341708	
EN 13813: 2002	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Kunstharzestrichmörtel zur Anwendung in Innenräumen	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	Bfl-s1
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

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt
Leistungen im System **MasterTop 1325** gemessen

CE KENNZEICHNUNG GEMÄSS EN 1504-2

	
BASF Coatings GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg	
10	
341717	
EN 1504-2:2004	
EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f und ZA.1g	
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Abriebfestigkeit	≤ 3000 mg
CO ₂ -Durchlässigkeit	Sd > 50
H ₂ O-Diffusionsfähigkeit	Klasse III
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	< 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Temperaturwechselverträglichkeit unter Einfluss von Tausal-	NPD
Widerstand gegen starken chemischen Angriff	Härteverlust:
Rissüberbrückungsfähigkeit	A 2 (-10° C)
Schlagfestigkeit	NPD
Abreißfestigkeit	≥ 1,5 N/mm ²
Brandverhalten	Bfl-s1
Griffigkeit	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt
Leistungen im System **MasterSeal Balcony 1339** gemessen

MasterTop TC 417W

2K PU-Versiegelung, wässrig, emissionsarm (AgBB konform), UV-beständig, matt, elastisch, bakterio statisch, farblos und pigmentiert

BERATUNG

Für eine allfällige Beratung kontaktieren Sie den für Ihre Region zuständigen Technischen Verkaufsberater. Oder rufen Sie uns direkt an

Performance Flooring
Deutschland–Österreich–Schweiz

BASF Coatings GmbH
Construction Systems
Donnerschweer Str. 372
D-26123 Oldenburg
Tel: +49 441 3402-251
Fax: +49 441 3402-333
Mail: construction-systems-de@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.de

BASF Schweiz AG
Construction Systems
Im Schachen
CH-5113 Holderbank
Tel: +41 62 868 93 60
Fax: +41 62 868 93 59
Mail: construction-systems-de@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.ch

BASF Performance Products GmbH
Construction Systems
Roseggerstraße 101
AT-8670 Krieglach
Tel: +43 3855 2371 280
Fax: +43 3855 2371 283
Mail: construction-systems-de@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.at

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand der BASF Coatings GmbH. Die Produktverarbeitung liegt in der alleinigen Verantwortung der Kundschaft und ist auf Bauobjekt, Verwendungszweck, die örtlichen Gegebenheiten sowie klimatische und andere äußere Einflüsse abzustimmen.

NACHHALTIGKEIT

In unserem Ansatz zur Entwicklung und Herstellung nachhaltiger Produkte und Lösungen für unsere Kunden, freuen wir uns Ihnen mitteilen zu können, dass MasterTop TC 417W nicht nur in der DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) Navigator Plattform registriert, sondern auch mit dem DGNB Navigator Label ausgezeichnet ist.

Das DGNB Navigator Label ermöglicht es uns, unser Engagement für Nachhaltigkeit zu demonstrieren und gibt Ihnen alle erforderlichen Informationen und Transparenz über unsere MasterTop Fußboden Beschichtungen, um nachhaltige Projekte zu bauen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns und / oder besuchen Sie die folgenden DGNB Webseiten:

<http://www.dgnb.de/>
<http://www.dgnb-navigator.de/>



Mitglied der



Die Verantwortung für die Auswahl des Produktes liegt bei der Kundschaft. Von den Angaben in unseren Technischen Merkblättern abweichende Empfehlungen sind für uns nur verbindlich, wenn diese schriftlich bestätigt wurden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind ein integrierender Bestandteil dieses Technischen Merkblattes. Stand: Dezember 2017.