

MasterTop 450 PG

Pumpbarer / gießfähiger Estrich für stark belastete Industrieböden

MATERIALBESCHREIBUNG

MasterTop 450 PG ist eine vorgemischte, gebrauchsfertige, pumpbare, gießfähige, hochfeste Korund-basierte Deckschicht für stark beanspruchte Böden im Innen- und Außenbereich.

MasterTop 450 PG ist für den Ausgleich von rauen und unebenen Betonböden in Schichtdicken von 10 bis 30 (max. 40) mm geeignet.

MasterTop 450 PG ist mit sulfatbeständigem Portlandzement formuliert und angereichert mit Polyacrylnitrilfasern (PAN-Fasern), mineralischen Zuschlagstoffen hoher Härte und Korund.

Das Produkt kann auf frischem und bestehendem Beton appliziert werden.

MasterTop 450 PG hat einen geringen Chromatgehalt (Cr-VI) von ≤ 2 ppm bezogen auf den Zementgehalt.

ANWENDUNGSBEREICHE

MasterTop 450 PG ist empfohlen für:

- Böden mit hohem Verschleiß
- Arbeitsplätze und Werkstätten
- Parkhäuser und Tiefgaragen
- Montagehallen in der Automobilindustrie
- Lagerflächen und Fahrbahnen in der Stahlindustrie
- Flugzeughallen
- Lagerräume für Schwerlasten
- Druckereien
- Trocknungs-/Sprüheinrichtungen in Papierfabriken

MasterTop 450 PG ist nicht empfohlen:

- Wenn während des Einbaus Temperaturen unter $+5$ °C oder über $+25$ °C herrschen
- Wenn die Anmachwassermenge oder -temperatur die Mörtelkonsistenz zu dünnflüssig macht oder diese zu einem Bluten bzw. Absetzen des angemischten Mörtels führt
- auf Beton, der Chloride oder mit Salz / Salzwasser kontaminierte Aggregate enthält
- bei Beton mit einem Luftporeneinschluss von $> 3\%$
- Auftretenden Temperaturbelastungen über $+80$ °C

Anmerkung

Die Festigkeitsentwicklung von MasterTop 450 PG hängt von folgenden Faktoren ab:

- Menge des Anmachwassers
- Temperatur des Untergrundes
- Aushärtungszyklus
- Alter des ausgehärteten Mörtels
- Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE








MasterTop 450 PG ist:

- ein wirtschaftlicher, Zement- und Korund-basierter Oberbelag, der ohne Ausbluten bei jeder Konsistenz aushärtet: von fließfähig bis feucht

- gebrauchsfertig und wird durch Wasserzugabe vor Ort angemischt und anschließend einfach verteilt
- durch die Verwendung einer Hochleistungsmörtelpumpe (Schneckenpumpe) ohne Entmischung pumpbar
- bei Temperaturen zwischen 15 und 25 °C für mindestens 30 Minuten gut verarbeitbar
- einfach zu applizieren und zu reinigen
- beständig gegen Lösemittel, Mineralöle, Benzin und im alkalischen Milieu
- beständig gegen Tausalz
- gefahrlos hinsichtlich statischer Aufladung
- hoch abriebbeständig (achtfach höher als normaler Betonboden)
- rostfrei
- für Feuchträume geeignet
- für die Sanierung chloridbelasteter Flächen geeignet
- zur Reprofilierung von horizontalen Oberflächen wie Industrieböden im Innen- und Außenbereich geeignet
- in natürlichen Farben erhältlich (Farben auf Anfrage)

VERARBEITUNG

Anwendung auf bestehendem Beton

- 
 Auftragen einer Haftschrämme aus MasterTop 450 PG mit harter Bürste
- 
 Anmischen des Produktes MasterTop 450 PG
- 
 Auftragen von MasterTop 450 PG durch Gießen/Pumpen und anschließend gut Nivellieren (siehe Hinweis)
- 
 Durchführen einer ersten und folgenden zweiten Glättung (finale Polierung) mittels Flügelglätter
- 
 Aufbringen des Nachbehandlungsmittels aus der MasterTop CC - Reihe zur Aushärtung (bis 2 Stunden, spätestens bis 6 nach dem Einbau)
- 
 Fugen schneiden
- 
 Applikation des Fugendichtstoffs

MasterTop 450 PG

Pumpbarer / gießfähiger Estrich für stark belastete Industrieböden

Anwendung auf frischem Beton


1.  Beton aufgießen, nivellieren und glätten




Die Schritte 2 bis 7 entsprechen denen wie unter „Anwendung auf bestehendem Beton“ beschrieben.

Nachträgliche Beschichtung

Die Schritte 1 bis 2 entsprechen denen wie unter „Anwendung auf bestehendem Beton“ beschrieben.

3.  Auftragen von MasterTop 450 PG durch Gießen/Pumpen (Nass-in-Nass-Verfahren mit der Haftschlämme); anschließend gut Nivellieren und die frische Oberfläche zum Beispiel mittels eines Besens aufreißen (Besenstrich)



4.  Ohne Nachbehandlungsmittel Applikation von MasterTop oder MasterSeal Bodensystemen nach 3 – 7 Tagen, von wässrigen Beschichtungen nach 24 Stunden in Abhängigkeit von relativer Luftfeuchte und Feuchtigkeitsgehalt des Untergrunds, ermittelt durch die CM-Messung sowie vom Ort der Anwendung (innen/außen).



Schritt 5 entfällt.

Die Schritte 6 und 7 entsprechen denen wie unter „Anwendung auf bestehendem Beton“ beschrieben.

Hinweis

Haftschlämme / Grundierung

Bringen Sie MasterTop 450 PG als Haftschlämme mit Hilfe einer harten Bürste direkt auf dem Beschichtungsuntergrund auf. Der Untergrund sollte feucht sein, jedoch sollte sich kein stehendes Wasser darauf befinden. Bürsten Sie die Haftschlämme sorgfältig in die Oberfläche ein und lassen Sie sie nicht austrocknen.

Estrich

Bei entsprechendem Untergrund sind in einem Arbeitsgang Schichtdicken bis zu 40 mm möglich.

Nachbehandlungsmittel

MasterTop 450 PG wird mit einem Nachbehandlungsmittel überarbeitet, sofern keine weitere Beschichtung aufgebracht werden soll.

VERBRAUCH

Mittelstarke bis starke Belastung:

Pulver:	2,1 kg/m ² /mm
angemischt:	2,4 kg/m ² /mm bei 3,1 L Wasser

25 kg MasterTop 450 PG gemischt mit 3,1 L (2,7 - 3,3 L) Wasser ergeben ca. 12,5 L Mörtel (0,0125 m³).

VERPACKUNG

MasterTop 450 PG ist in feuchtigkeitsbeständigen Säcken von 25 kg abgepackt. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Verpackung beschädigt ist.

LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Wenn MasterTop 450 PG trocken, kühl, frostfrei und fest verschlossen in der Originalverpackung gelagert wird, kann das Produkt 12 Monate lang gelagert werden.

PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

MasterTop 450 PG enthält Zement, der zu Reizungen führen kann. Vermeiden Sie Augen- und längeren Hautkontakt. Bei Kontakt mit Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Weitere Hinweise sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

MasterTop 450 PG

Pumpbarer / gießfähiger Estrich für stark belastete Industrieböden


Technische Eigenschaften		
Material		gebrauchsfertiges Pulver
Schichtdicke		10 – 30 (40) mm
Schüttdichte		ca. 1,5 g/cm ³
Farbe		zementgrau und andere Farben
pH-Wert		> 12
Korngröße		0 – 3,15 mm
Chemikalienbeständigkeit		mittel bis gering
Aushärtung		erforderlich
Fugenverfüllung		erforderlich
Wasserbedarf	25 kg	2,7 – 3,3 Liter
Verarbeitungstemperatur		+5 bis +25 °C
Servicetemperatur		-20 bis +80 °C
Druckfestigkeit (28 Tage)	DIN EN 13982-2	> 60 N/mm ²
Biegezugfestigkeit (28 Tage)	DIN EN 13982-2	10 N/mm ²
E-Modul (28 Tage)	DIN EN 13412	35 kN/mm ²
Haftung auf Beton	DIN EN 13892-8 (Klasse > B 2,0)	3,2 N/mm ² (Betonbruch)
Abriebfestigkeit gem. BCA	DIN EN 13892-4	AR0,5 (max. 50 µm Verschleißtiefe)
Abriebfestigkeit gem. BÖHME	DIN EN 13892-3	A3 (max. 3 cm ³ / 50 cm ²)
Freisetzung korrosiver Substanzen		CT (Zementestriche)
Schlagfestigkeit (IR)	DIN EN ISO 6272-1 (DIN EN 1504-2) (auf Betonblock des Typs MC 0,40 gem. DIN EN 1766)	Klasse II

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

MasterTop 450 PG

Pumpbarer / gießfähiger Estrich für stark belastete Industrieböden

CE KENNZEICHNUNG GEMÄSS EN 13813

	
Master Builders Solutions Belgium N.V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsheim 89, B-3945 Ham	
09	
BE0080/01	
EN 13813: 2002	
EN 13813 CT-C60-F10-A3	
Estrichmörtel für Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A1fl
Freisetzung korrosiver Stoffe	CT
Wasserdurchlässigkeit	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD
Druckfestigkeit	C60
Biegezugfestigkeit	F10
Abriebfestigkeit	AR0,5 A3
Schalldämmung	NPD
Schallabsorption	NPD
Wärmedämmung	NPD
Chemische Beständigkeit	NPD

NPD = No performance determined = Kennwert nicht festgelegt

Kontaktadressen für Beratung

MBCC Investments GmbH
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.mbcc.sika.com/de-de

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 (0)58 958 21 21
pci-ch-info@mbcc-group.com
www.mbcc.sika.com/de-ch

Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel. +43 (0)664 5433133
dieter.schmidt@mbcc-group.com
www.mbcc.sika.com/de-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.

Stand Juli 2023