

# MasterTop 514 QD

## Schnellhärtender, selbstnivellierender und polymermodifizierter Estrich

### MATERIALBESCHREIBUNG

MasterTop 514 QD ist ein gebrauchsfertiger, schnellhärtender, selbstverlaufender und polymermodifizierter Zementestrich, der für Untergründe von MasterTop Bodenbeschichtungen und für die Instandsetzung von Betonböden empfohlen wird.

MasterTop 514 QD ist für Schichtstärken von 3 bis 40 mm im Innen- und Außenbereich geeignet. Für Schichtstärken größer 20 mm wird MasterTop 514 QD mit Zuschlagstoffen von 5-10 mm oder 8-15 mm entsprechend der Schichtdicke des Betons maximal 1:1 gemischt.

### ANWENDUNGSBEREICHE

MasterTop 514 QD ist empfohlen für:

- Egalisierungen, Neigungen (unter Verwendung von weniger Wasser), Schnellreparaturen und als Estrich mittel bis schwer belasteter industrieller, gewerblicher und dekorativer Anwendungen im Innenbereich
- die Instandsetzung von Beton und Zementestrichen
- den Ausgleich unter MasterTop Bodenbeschichtungen, Fliesen, Holz, PVC, Linoleum usw.
- den Logistikbereich im Gewerbe und in der Chemie-, Pharma-, Lebensmittel- sowie Fertigungsbranche als Verschleißschicht

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

MasterTop 514 QD ist:

- gebrauchsfertig, selbstnivellierend und durch Wasserzugabe vor Ort anzumischen und einfach applizierbar
- durch die Verwendung einer Hochleistungsmörtelpumpe (Schneckenpumpe) ohne Entmischung pumpbar
- schnelltrocknend und entwickelt hohe Festigkeiten auch bei tiefen Temperaturen (-5° C) bereits nach 24 Stunden sowie nach 28 Tagen für minierte Ausfallzeiten
- hoch schlag- und abrasionsfest
- speziell entwickelt und faserverstärkt, um Rissbildungen während der Trocknungs- und Aushärtungsphase zu verhindern
- gut haftend auch auf keramischen Fliesen
- sulfat- und frostbeständig

- vielseitig einsetzbar im Innenbereich
- für trockene und nasse Bereiche sowie für Böden mit Fußbodenheizung geeignet
- nach nur ca. 3 Stunden bei 20 °C begehbar
- Überbeschichtung mit MasterTop Produkten bei 20 °C nach 48 Stunden möglich

### UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

Der Untergrund muss rau, sauber und fest sein und eine ausreichende Tragfähigkeit haben. Alle Rückstände von früheren Beschichtungen, Zementschlämme, Öl, Nachbehandlungsmitteln, Bewuchs oder anderen Verunreinigungen, die die Haftung beeinträchtigen können, müssen mechanisch entfernt werden. Geeignete Verfahren hierfür sind Granulat- oder Kugelstrahlen und sind zwingend erforderlich. Vor dem Auftragen von MasterTop 514 QD ist die Verwendung einer Grundierung (z.Bsp. MasterE-maco P 307RS) empfohlen, um den Untergrund gründlich abzusperrern und somit mögliche Blasenbildung zu vermeiden.

Alternativ kann eine zementäre Haftschlämme (z.Bsp. MasterTop 500) verwendet werden. Idealerweise sollte MasterTop 514QD nass-in-nass auf die Haftschlämme aufgebracht werden, ansonsten ist der trockene Untergrund zuvor zu befeuchten und der oberflächentrockene Untergrund anschließend zu beschichten.

Vorhandene Löcher, Hohlräume und Vertiefungen im Untergrund können mit MasterTop 514 QD verfüllt werden, in dem mit weniger Wasser eine breiige Konsistenz angemischt wird. Kleine Schwindungsrisse im Untergrund können ignoriert werden. Risse > 1 mm sollten vor der Anwendung von MasterTop 514 QD repariert werden. Alle Risse oder Fugen mit Bewegung müssen durch MasterTop 514 QD fortgeführt werden.

### VERARBEITUNG

MasterTop 514 QD sollte vor der Verarbeitung auf 15 – 25 °C temperiert und nur säckeweise verarbeitet werden. Pro Sack werden dazu etwa  $\frac{3}{4}$  der Gesamtmenge an sauberem Wasser (2,3 – 3,6 L) in einen geeigneten Mischbehälter oder Eimer vorgelegt und MasterTop 514 QD unter Rühren mit einem Einfach- oder Doppelrührer oder einem Durchlaufmischer hinzugeben. 2 Minuten gründlich zu einer

# MasterTop 514 QD

## Schnellhärtender, selbstnivellierender und polymermodifizierter Estrich

klumpenfreien Konsistenz mischen, das restliche Wasser hinzugeben und 1 weitere Minute mischen, bis ein homogener Mörtel entsteht. Die Mischung 2 Minuten stabilisieren und polymerisieren lassen und erneut 1 Minute mischen.

### Anmerkung

Es darf unter keinen Umständen mehr Wasser als angegeben verwendet werden, da dieses die Trocknungszeit und Schwindung deutlich erhöhen und die Qualität des ausgehärteten Bodens mindern würde. Zudem würde mehr Zeit zur Erreichung der max. Restfeuchte benötigt werden.

Bei Hitze, direktem Sonnenlicht oder starkem Wind muss MasterTop 514 QD vor Austrocknen und Niederschlag geschützt werden.

### VERBRAUCH

Schichtstärken ab 3 mm:

MasterTop 514 QD: 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm

**Hinweis:** Die Mindeststärke (3 mm) ist keine Durchschnittsstärke. Der Estrich muss überall eine Stärke von mindestens 3 mm aufweisen. Dieser Aspekt muss im Hinblick auf den Verbrauch und die Rauigkeit des Untergrundes berücksichtigt werden.

Schichtstärken > 20 mm:

MasterTop 514 QD: 1,1 kg/m<sup>2</sup>/mm

Zuschlagstoffe 5-10 oder 8-15 mm: 1,1 kg/m<sup>2</sup>/mm

**Hinweis:** Für Schichtstärken größer 20 mm wird MasterTop 514 QD mit Zuschlagstoffen von 5-10 mm oder 8-15 mm entsprechend der Schichtdicke des Betons maximal 1:1 gemischt.

### VERPACKUNG

MasterTop 514 QD ist in feuchtigkeitsbeständigen Säcken von 25 kg abgepackt. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Verpackung beschädigt ist.

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Wenn MasterTop 514 QD trocken und im Temperaturbereich von 10 bis 35 °C, vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost geschützt und fest verschlossen in der Originalverpackung gelagert wird, kann das Produkt mindestens 12 Monate lang gelagert werden.

### PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

MasterTop 514 QD 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.

Technische Eigenschaften		
Material		spezieller Zement, Polymere und Gemische
Aggregatzustand		gebrauchsfertiges Pulver
Schüttdichte		ca. 2,1 g/cm <sup>3</sup>
Farbe		zementgrau
Größtkorn		0,6 mm
pH-Wert		> 12
Schichtdicke		3 – 40 mm
Verarbeitungstemperatur	Untergrund und Umgebungsluft	+5 bis +25 °C
Wasserbedarf	25 kg	4,75 L / 19% (selbstverlaufend) 3,9 L / 15,5% (gießfähig) 3,0 L / 12% (plastisch)

# MasterTop 514 QD

## Schnellhärtender, selbstnivellierender und polymermodifizierter Estrich


Technische Eigenschaften			
Mischzeit			5 – 6 Minuten
Verarbeitungszeit	20 °C		20 min. (30% Verlust der Konsistenz) 30 min. (40% Verlust der Konsistenz)
Abbindezeit	20 °C		70 – 90 min.
Begehbarkeit	Fußverkehr		4 Stunden
	Volle Belastbarkeit		24 Stunden
Zeit bis zur Überbeschichtung	MasterTop		48 Stunden
	Fliesen		24 Stunden
Druckfestigkeit	DIN EN 13982-2	1 Tag	> 30 N/mm <sup>2</sup>
		28 Tage	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	DIN EN ISO 178	28 Tage	> 10 MPa
E-Modul	DIN EN ISO 178	28 Tage	> 10 MPa
Haftung auf Beton	DIN EN 13892-8	(Klasse > B 2,0)	2 N/mm <sup>2</sup>
Abriebfestigkeit gem. BCA	DIN EN 13892-4		AR0,5 (max. 50 µm Verschleißtiefe)
Schlagfestigkeit (IR)	DIN EN ISO 6272-1 (DIN EN 1504-2)		IR20
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 12086	Sd	< 0,6 m/cm
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN EN 1770		1,46 · 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
kapillarer Wasseraufnahmekoeffizient	DIN EN 1062/3		< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Resistenz gegenüber negativem Druck	UNI 8298/8		2,5 bar

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

# MasterTop 514 QD

Schnellhärtender, selbstnivellierender und polymermodifizierter Estrich

## CE KENNZEICHNUNG GEMÄSS EN 13813

	
BASF Construction Chemicals Italia SpA Via Vicinale delle Corti IT-31100 Treviso	
IT0069/1	
EN 13813: 2004	
EN 13813: CT-C40-F10-E10-B2-AR0,5-IR20-A2fls1	
Estrichmörtel für Fußbodenkonstruktionen in Innenräumen	
Wesentliche Merkmale	Leistung
Brandverhalten	A2fl-s1
Druckfestigkeit	C 40
Biegezugfestigkeit	F 10
E-Modul	E 10
Haftzugfestigkeit	B 2
Verschleisswiderstand	AR 0,5
Schlagfestigkeit	IR 20

### Kontaktadressen für Beratung

**BASF Coatings GmbH**  
**Construction Systems**  
Donnerschweer Str. 372  
D-26123 Oldenburg  
Tel. +49 (0)441 3402-251  
Fax +49 (0)441 3402-333  
construction-systems-de@basf.com  
www.master-builders-solutions.basf.de

**BASF Schweiz AG**  
**Construction Systems**  
Im Schachen  
CH-5113 Holderbank  
Tel. +41 (0)58 958 22 44  
Fax +41 (0)58 958 32 55  
Info-as.ch@basf.com  
www.master-builders-solutions.basf.ch

**BASF Performance Products GmbH**  
**Construction Systems**  
Roseggerstraße 101  
A-8670 Krieglach  
Tel. +43 (0)3855 2371 280  
Fax +43 (0)3855 2371 283  
construction-systems-de@basf.com  
www.master-builders-solutions.basf.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.basf.de](http://www.master-builders-solutions.basf.de) heruntergeladen werden kann.

® = registered trademark of BASF group in many countries.  
Stand: März 2019



We create chemistry

# MasterTop 514 QD

---

Schnellhärtender, selbstnivellierender und polymermodifizierter Estrich