

BETONTOP

Vorgemischte, faserverstärkte Konzentratmischung für die Beschichtung von Betonböden (2,5 - 6 cm)

BESCHREIBUNG

BETONTOP ist ein innovatives Produkt, das speziell für die Beschichtung von Betonböden konzipiert ist.

BETONTOP besteht aus einer besonderen faserverstärkten Mischung, basierend auf Siliziumaggregat, speziellen Verarbeitungshilfen, schwundausgleichenden Mitteln und Ausblühhemmern.

Diese speziell konzentrierte Rezeptur ermöglicht es, den Zement direkt Bauseits hinzuzufügen, woraus sich einige direkte Vorteile ergeben:

- Das Material kann für einen längeren Zeitraum verwendet werden, da es nicht reaktiv ist.
- Transportkosten werden reduziert
- Es ist möglich, lokale Gesteinskörnungen und Sand zu verwenden. Geringere Kosten und geringeren Einfluss auf die Umwelt.

HAUPTANWENDUNGEN

- Betonbodenrestauration, im Innen-, wie im Außenbereich
- Prägebeton-Beschichtung (2,5 - 6 cm)
- Industrieböden
- Dekorative Betonböden

MISCHEIGENSCHAFTEN

- Exzellente Verarbeitbarkeit, ähnlich wie Standardbetonböden
- Höhere Frost- und Taubeständigkeit
- Höhere Druck- und Biegezugfestigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Die besondere Rezeptur wurde entwickelt um mit reduziertem Wasser-Zementverhältnis zu arbeiten und somit die Festigkeit zu verbessern
- Flexibilität des Prozesses macht nicht nur große, sondern auch kleine Arbeitsprojekt ökonomisch
- Einheitliche Resultate
- Weitere Zusätze sind nicht notwendig
- Einfach im Gebrauch

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Beschreibung	Standard	Wert
Betonhaftung mit Ideal Bond	UNI EN 1542	2,00 N\mm ²
Slump (bei Tech-data Mischverhältnis)	UNI EN 206	S3
Offensichtliche volumetrische Masse nassen Mörtels	UNI EN 1235/6	2.350 kg\m ³
Druckfestigkeit 1 Tag	UNI EN 12390/3	13 Mpa
Druckfestigkeit 7 Tage	UNI EN 12390/3	31,7 Mpa
Druckfestigkeit 28 Tage	UNI EN 12390/3	43,7 Mpa
Biegezugfestigkeit nach 28 Tage	UNI EN 12390/5	5,5 Mpa
Hydraulisches Schwinden 7 Tage	UNI EN 6555	120 µ\m
Hydraulisches Schwinden 28 Tage	UNI EN 6555	300 µ\m

Die technischen Daten der Tests können variieren, wenn die Aggregate, der Zementtyp oder das Wasser-Zementverhältnis verändert werden.

VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE

Der Betonuntergrund muss eine Druckfestigkeit von mindestens 25 N/mm² aufweisen. Bereiten Sie die Oberfläche durch Ätzen, Fräsen, Kugelstrahlen, oder Hochdruckreinigung vor und entfernen Sie Schmutz, Flecken, Öle, Haftmittel, Versiegelungsrückstände oder andere Verunreinigungen. Alle Risse sollten saniert werden, um eine Übertragung auf die neue Oberfläche zu vermeiden. Die Oberfläche sollte vor Behandlung gleichmäßig und angeraut sein.

Eine gute Vorbereitung des Untergrundes ist essentiell. Die Oberflächenstärke (Pull-Test) der Oberfläche muss bei mindestens 1,5 N/mm² liegen.

Alle Oberflächen sollten einen Tag vor der Auftragung der BETONTOP-Schicht gründlich gewaschen und gesäubert werden. Bei der Anwendung sollten sie frei von stehendem Wasser sein. Eine feuchte Oberfläche ist bei der Auftragung von IDEAL BOND allerdings nicht von Nachteil. So kann eine Wasserabsorption vom Haftgrund durch trockenen Untergrund eingeschränkt werden.

IDEAL-BOND MISCHUNG

Fügen Sie einem 25 kg Sack IDEAL-BOND, etwa 6 - 7 l Wasser hinzu und mischen Sie die das Verhältnis etwa 3 Minuten mit einem Rührgerät mit Rühraufsatz bei niedriger Geschwindigkeit, bis eine passende plastische Konsistenz erreicht ist. Verwenden Sie hierzu kein tropfnasses Material. Tragen Sie IDEAL BOND mittels eines hartborstigen Besens auf. Empfohlen ist hierbei eine Dicke von 1 - 2 mm, die Oberfläche sollte vorab nicht übermäßig nass sein.

Nachdem Sie IDEAL BOND aufgetragen haben, tragen Sie gleich danach die BETONTOP-Schicht 'frisch in frisch' auf, bevor der Haftgrund austrocknen kann. Trocknet IDEAL BOND zu schnell aus, ist es notwendig eine weitere Schicht des Produktes aufzutragen.

VERBRAUCH

BETONTOP kann direkt im Mixer mit Zement, Sand und Aggregaten vermischt werden. Die grundsätzlichen Proportionen sind:

1 Teil BETONTOP
1 Teil Sand 0 - 6 mm
2 Teile Zement
7 Teile Aggregate 5 - 15 mm (die Größe kann hierbei von der Dicke des Bodens abhängen)

Mengen sind in kg angegeben.

Fügen Sie beim Mischen zunächst 50% der Gesteinskörnung und dann 50% des Wassers hinzu. Darauf folgt dann BETONTOP, dann Zement, Sand und schließlich die übrigen Gesteinskörnungen und das übrige Wasser.

Wir empfehlen einen maximalen Wasser - Zementwert von 0,48. Demnach fügen sie maximal 22 - 24 l Wasser den 50 kg Zement hinzu.

Diese Rezeptur kann variieren, abhängig von der Größe der Gesteinskörnung, der erforderlichen Leistung und den Anforderungen von Baustelle und Klienten. Wenden Sie sich bei Fragen und Unsicherheiten gerne an IDEAL WORK. Die Zuschläge müssen gewaschen und gesäubert werden.

Der ungefähre Materialverbrauch bei einer Dicke von 1 cm, basierend auf der Standardrezeptur liegt bei:

BETONTOP 2 kg pro m² / 10 mm dick

ZEMENT		4 kg pro m ² / 10 mm dick
SAND	0 - 6 mm	2 kg pro m ² / 10 mm dick
ZUSCHLÄGE	5 - 15 mm	14 kg pro m ² / 10 mm dick

Wir empfehlen die Arbeit bei einer minimalen Dicke von 2,5 cm. Die Arbeitstemperatur sollte höher als 5°C und niedriger als 28°C sein.

FUGEN UND AUSHÄRTUNG

Im Falle einer 'frisch auf ausgehärtet'-Anwendung, müssen die vorhandenen Fugen durch die neue Oberfläche gespiegelt sein. Fugen müssen hierbei alsbald wie möglich geschnitten werden, um die Gefahr von plastischen Schwindrissen zu verhindern.

BETONTOP sollte mindestens 3 Tage mit Wasser nachbehandelt werden. Für einen perfekten Aushärtungsprozess in den 48 - 72 Stunden nach der BETONTOP-Auftragung, empfehlen wir das Auslegen von Membran DPM (oder Stoff) mit Wasser befeuchtet. Ein Nachbehandlungsmittel kann ebenso verwendet werden (z.b. L&M CURE).

VERWANDTE PRODUKTE

- IW-EC
- Cement-Scud Sacrificial protective gel

Bitte beachten Sie die technischen Datenblätter

VERPACKUNG

Das Produkt ist in 25kg Säcken erhältlich und muss an einem trockenen Ort gelagert werden.

Mindesthaltbarkeitsdatum: 12 Monate nach Erwerb.

Die uneingeschränkte Qualität der Rohmaterialien, sowie der hohe Standard der Verpackung in sicheren Plastikbehältern, sorgen dafür dass IDEAL WORK Materialien in perfektem Zustand produziert, verpackt und geliefert werden, ohne eine Verschmutzung oder eine Gefährdung. IDEAL WORK trägt keine Verantwortung für Schäden, die beim Transportprozess entstanden sind.

HINWEISE UND WARNUNGEN

Bitte lesen Sie vor Gebrauch auch das Datenblatt zu IDEAL-BOND.

Sind die Zuschläge sehr trocken, befeuchten Sie diese, bevor Sie sie mit BETONTOP, Sand und Zement vermischen.

WICHTIG:

Alle in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben basieren auf praktischen Erfahrung und Laborproben. Der Richtigkeit des Gebrauchs und die sachgemäße Anwendung liegt in der Verantwortung des Kunden. Der Hersteller übernimmt bei falscher Anwendung keinerlei Verantwortung. Es wird empfohlen vor Anwendung des Produkts die Werkstoffe auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Hierzu sollte immer zunächst eine Probefläche verlegt werden. Alle vorigen Datenblätter verlieren durch diese Aktualisierung ihre Gültigkeit. Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert dieses Datenblatt seine Gültigkeit. Die Daten / Angaben können jederzeit geändert werden. Bitte beachten Sie auch, dass die Produkte ausschließlich für den fachmännischen Gebrauch vorgesehen sind. Ideal Work bietet für Kunden regelmäßig Schulungen und Lehrgänge an. Jeder, der die Produkte ohne Befähigung und Qualifikation nutzt, übernimmt die volle Verantwortung und tut dies auf eigenes Risiko.

EDITION 09.2011 Rev. 02 vom 20.05.2015