

# C 285 BETON-E

## TECHNISCHES DATENBLATT

Elastomerischer Betonschutzanstrich



Außenbereich



Plastikgebinde



Farbroller



Malerbürste



Sprühverfahren



### Zusammensetzung

C 285 BETON-E ist ein Anstrich bestehend aus besonderen Acrylcopolymeren in wässriger Dispersion, aus ausgesuchten Füllstoffen, Titandioxid, Farbpigmenten und spezifischen Zuschlagstoffen für die bessere Anwendbarkeit. Ferner verleihen spezielle Moleküle dem Produkt größeren Schutz vor dem Aufkommen eines breiten Artenspektrums an Schimmelpilzen und Algen.

### Lieferung

- Abpackung zu ca. 14 l
- Farbtöne: Auswahl an Grautönen im Farbtonfächer 365 A YEAR OF COLORS

### Verwendung

C 285 BETON-E ist ein einkomponentiger Anstrich auf Wasserbasis, der in Verbindung mit natürlichem Licht eine Filmschicht an der Oberfläche bildet; er findet Verwendung als Schutz- und Dekorbeschichtung auf Betonbauwerken und schützt selbige vor der Carbonatisierung, kann jedoch auch zur Beschichtung von Putzgründen auf Kalk-Zementbasis verwendet werden, wenn diese Mikrorisse aufweisen (maximales Ausmaß 0,3 mm). C 285 BETON-E verfügt nach der Trocknung über eine ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber der Alterung, dem Frost und gegenüber Auftausalzen; entspricht der EN1504-2:2005 (Oberflächenschutzsysteme für Beton) in der Klasse Beschichtungen ( C ) gemäß den Prinzipien 1.3 (Schutz gegen das Eindringen von Stoffen, PI), 2.2 (Regulierung des Wasserhaushalts des Betons, MC), 8.2 (Erhöhung des Widerstands, IR) Konformitätsnachweissystem 2+, Prospekt ZA.2.

### Untergrundvorbereitung

Die zu streichende Oberfläche muss trocken und frei von Schmutz, Staub usw. sein. Eventuelle Öl-, Fett-, Wachsrückstände usw. müssen präventiv entfernt werden.

Im Falle von Oberflächen, die Verfallserscheinungen infolge eines dauerhaften Flecken- und Schmutzvorkommens der verschiedensten Art aufweisen, empfiehlt sich - noch vor dem Anstreichzyklus - eine Behandlung mit der Reinigungslösung zur Säuberung von Wandflächen ACTIVE ONE (technisches Datenblatt einsehen). Je nach Verfallszustand kann das Reinigungsverfahren mehrmals wiederholt werden, zusätzlich kann ein Abschrubben vorgenommen werden.

Bei kreichenden Putzen und/oder schwächelnden und sich ablösenden Altfarben sind diese Schichten sorgfältig mechanisch abzutragen, und zwar bis zum Erhalt einer soliden und kompakten Unterlage. Alle Unregelmäßigkeiten des Untergrunds Instand setzen, und mit der Anwendung der tiefdringenden Fixiergrundierung in Mikroemulsion MIKROS 001 oder der Fixiergrundierung für Kunstharzsysteme FA 249 fortfahren (die technischen Datenblätter einsehen). Alternativ kann es von Bedeutung sein, den Gebrauch des Fixiergrunds auf Lösungsmittelbasis nach vorheriger Anfertigung einer Musterprobe abzuwägen.

Bei der Anfertigung neuer Oberputze, Spachtelungen oder Glätten ist deren vollständige Trocknung abzuwarten, bevor die Oberflächen grundiert werden. Eine Grundierbehandlung ist grundsätzlich bei all jenen Untergründen vorzunehmen, die unterschiedliche Saugverhalten und/oder eine leichte Oberflächenverstaubung aufweisen.

Sich vergewissern, dass die mit Primer behandelte Oberfläche nach der Behandlung nicht glänzt.



## Anwendung

Das Auftragen kann mit der Bürste, mit einem Woll-Farbroller oder einem Farbroller mit Wabenstruktur, oder aber mit dem Airless-Spritzgerät erfolgen.

In mindestens zwei Schichten (im Kreuzgang) in einem Abstand von jeweils 24 Stunden auftragen. Zur Maximierung des Schutzes für die zu behandelnde Oberfläche wird das Produkt, nach einer angemessenen Aufmischung, unverdünnt aufgetragen.

C 285 BETON-E im Gewichtsverhältnis mit Wasser verdünnen: von 0 bis zu 15%.

Bei der Aufbringung im Airless-Verfahren ändert sich die Verdünnung je nach Gerät und verwendetem Betriebsdruck.

## Hinweise

- Das Produkt wird dem fachkundigen Verwender empfohlen.
- Vor dem Gebrauch immer das Sicherheitsdatenblatt einsehen.
- Für die Reinigung der Arbeitsgeräte Wasser verwenden.
- Schutzhandschuhe und Schutzkleidung verwenden, bei Kontakt mit der Haut mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
- Behälter und Produkt müssen unter Beachtung der nationalen Vorschriften entsorgt werden.
- Das gesamte Material für die Ausführung der jeweiligen Arbeit immer von ein und derselben Partie verwenden.
- Das Auftragen bei Temperaturen unter +5° C oder über +30° C ist zu vermeiden.
- Das Auftragen auf Flächen, die der Sonneneinstrahlung und starkem Wind ausgesetzt sind, ist zu vermeiden.
- C 285 BETON-E nur auf ausgehärteten und trockenen Untergründen verwenden.
- Nicht auf feuchte Oberflächen und/oder in der kälteren Jahreszeit auftragen, da es aufgrund von Wassereinlagerungen zur Ablösung vom Untergrund und zur Blasenbildung in der Farbschicht kommen kann.
- Nicht bei aufsteigender Feuchtigkeit verwenden.
- Nicht zur wasserdichten Abdichtung horizontaler Oberflächen verwenden, ebenso nicht für Oberflächen, die dauerhaft in Wasser eingetaucht sind.
- Nicht auf begehbaren Oberflächen verwenden.
- Während des Aufbringens und in den darauffolgenden Tagen der Trocknung sind Außenfassaden, die mit C 285 BETON-E behandelt wurden, vor Regen, vor jeder Art von Niederschlag und vor hoher relativer Luftfeuchte (Nebel) zu schützen, da es zur Bildung von Schlieren, von Auswaschungen, von Flecken, von Farbtonabweichungen usw. kommen kann. Die Erhärtung von C 285 BETON-E ist nach etwa 7 Tagen bei +20° C abgeschlossen.
- Aufgrund der großen Artenvielfalt der Schimmelpilze und unterschiedlichster klimatischer Bedingungen können die verwendeten Zuschlagstoffe, in vereinzelt Fällen, nicht das vollkommene Ausbleiben von besonderen pflanzlichen Mikroorganismen garantieren, bzw. ein erneutes Auftreten zu einem späteren Zeitpunkt verhindern.
- Eine fehlerhafte Verdünnung des Materials verändert die Verarbeitung des Produktes und verschlechtert die technischen Eigenschaften desselben.
- Die im vorliegenden technischen Datenblatt beinhaltenen Angaben basieren auf unserem Wissensstand und auf technischen und praktische Erfahrungswerten. Die technischen Angaben beziehen sich auf die durchschnittlichen Eigenschaften des Basisprodukts und werden unter kontrollierten Laborbedingungen festgesetzt. Die Variabilität der natürlichen und auf dem Markt erhältlichen Rohstoffe sowie die Einfärbung des Produktes können zu geringfügigen Abweichungen zu den angegebenen Werten, beim Farbton und bei den erhaltenen ästhetischen Optikresultaten führen. Daher ist es erforderlich, dass der Käufer/Verwender höchstpersönlich noch vor der Anwendung am Bau die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Gebrauch überprüft, insbesondere dann, wenn bei ein und derselben Arbeit/Baustelle unterschiedliche Partien desselben Materials verwendet werden (eine allerdings nicht zu empfehlende Praktik, wie unter Punkt 6 der vorliegenden Hinweise angeführt).

**C 285 BETON-E ist im Originalzustand ohne Beigabe von Fremdstoffen zu verwenden, ausgenommen Wasser zur Verdünnung.**

## Lagerung

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen über + 5° C und unter + 35° C lagern. An einem kühlen und trockenen Ort, geschützt vor Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung, in unversehrter Originalverpackung gelagert, hat das Material eine Haltbarkeit von 12 Monaten. Wenn das Produkt abgelaufen ist, muss es gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

## Qualität

C 285 BETON-E wird im hauseigenen Labor sorgfältig und fortlaufend überprüft. Die verwendeten Rohstoffe werden sorgfältig ausgesucht und einer strengen Prüfung unterzogen.

<b>Technische Daten</b>	
Spezifisches Gewicht (EN ISO 2811-1)	ca. 1,40 kg/l
Empfohlener Verbrauch (**)	200-400 g/m <sup>2</sup> (0,14-0,29 l/m <sup>2</sup> ) pro Schicht
Empfohlene Ergiebigkeit (**)	1,7-3,6 m <sup>2</sup> /l endverarbeitet (2 Schichten)
Überstreichbarkeit (20° C und 65% R.F)	ca. 24 Stunden
<b>Klassifizierung EN 1062-1</b>	
Glanz (EN ISO 2813)	Klasse G3, matt (≤ 10 GU bei 85°)
Schichtstärke des Trockenfilms (EN 1062-1)	Klasse E2 mit Verbrauch von 0,16 l/m <sup>2</sup> (50 μm < E ≤ 100 μm)
Trockenfilmdicke im Verhältnis zum empfohlenen Durchschnittsverbrauch von 0,51 l/m <sup>2</sup>	Klasse E4 (200 μm < E ≤ 400 μm)
Korngröße (EN ISO 1524)	Klasse S1, fein (S < 100 μm)
Wasserdampfdurchlässigkeitsgrad (EN ISO 7783)	Klasse V2, mittel (0,14 m ≤ Sd < 1,4 m)
Flüssigwasserdurchlässigkeit (EN 1062-3)	Klasse W3, gering (W ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> )
Rissüberbrückungsfähigkeit (EN 1062-7)	Klasse A3 (23° C)
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit (EN 1062-6)	Klasse C1 (Sd > 50 m)
<b>Leistungseigenschaften gemäß EN 1504-2</b>	
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit (EN 1062-6)	Konform (Sd > 50 m)
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN ISO 7783)	Klasse I (Sd < 5 m)
Kapillare Aufnahme und Wasserdurchlässigkeit (EN 1062-3)	Konform (W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> )
Wärmeverträglichkeit: Frost-Tau-Wechsel mit Eintauchen in Tausalzslösung (EN 13687-1)	Konform (Haftung ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
Wärmeverträglichkeit: Gewitterregenbeanspruchung (EN 13687-2)	Konform (Haftung ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
Haftzugfestigkeit (EN 1542)	Konform (Haftung ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> )
Rissbeständigkeit (EN 1062-7)	A3 (23° C), A1 (-20° C)
Brandverhalten (EN 13501-1)	Euroklasse F
Künstliche Bewitterung (EN 1062-11)	Konform
(**) Die Angaben zu Verbrauch und Ergiebigkeit beziehen sich auf das Produkt in weiß, verarbeitet auf glatten und durchschnittlich saugenden Untergründen; es empfiehlt sich, eine Musterprobe auf dem jeweiligen Untergrund aufzutragen, auch in Bezug auf den gewünschten Farbton.	
EU-Grenzwert für VOC-Gehalt (Richtlinie 2004/42/EG)	Kategorie A/c, Wb: maximaler VOC-Gehalt 40 g/l VOC-Gehalt Produkt: <40 g/l

Die angeführten Angaben beziehen sich auf Laborversuche; beim praktischen Baustellengebrauch könnten sie sich je nach Anwendungsbedingungen erheblich verändern. Der Anwender hat auf jeden Fall die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen und trägt für die sich aus dem Gebrauch ergebenden Folgen die alleinige Verantwortung. Die Firma Fassa behält sich das Recht vor, technische Abänderungen ohne jegliche Vorankündigung vorzunehmen.

Technische Spezifikationen in Hinblick auf den Gebrauch der Produkte von Fassa Bortolo im Struktur- oder Brandschutzbereich sind nur dann von offiziellem Charakter, wenn sie vom "Technischen Kundendienst" und von der "Forschungsentwicklung und Qualitätssicherung" Fassa Bortolo erteilt werden. Sofern erforderlich, wenden Sie sich an den Technischen Servicedienst des jeweiligen Landes (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Es wird daran erinnert, dass laut den geltenden Rechtsvorschriften für obgenannte Produkte eine Beurteilung von Seiten der beauftragten Fachperson erforderlich ist.