

OPTEC[®] EC-680

Plastifizierer mit Ausblühschutz

Anwendung

OPTEC[®] EC-680 ist eine Kombination von plastifizierenden, ausblühvermindernden und farbintensivierenden Wirkstoffen. OPTEC[®] EC-680 wird bei Betonwaren eingesetzt, bei denen farbintensive und möglichst ausblüharme Oberflächen verlangt werden. Das Hauptanwendungsgebiet liegt bei der Herstellung von Pflaster- und Bordsteinen, Gehwegplatten, Palisaden, Böschungs- und Mauersteinen.

Eigenschaften/ Wirkungsweise

Durch oberflächenaktive Substanzen wird eine bessere Dispergierung der Zementteilchen bewirkt. Dadurch wird der Beton homogener und verdichtungswilliger. Durch Förderung der Schlämmbildung beim Rütteln entstehen geschlossenerere Oberflächen. Durch besseren Aufschluss der Farbpigmente wird der Beton intensiver und gleichmäßiger eingefärbt.

OPTEC[®] EC-680 bewirkt eine verlängerte Verarbeitung, was speziell im Sommer bzw. bei Stillstand der Maschine hilfreich sein kann.

Die Ausblühvermindernden Wirkstoffe von OPTEC[®] EC-680 hydrophobieren die Kapillarporenwände und vermindern somit das kapillare Saugen. Der Transport von gelöstem Calciumhydroxid an die Oberfläche wird verringert und dadurch die Ausblühneigung stark reduziert.

Vorteile

- Erhöhung der Homogenität der Mischung
- Verbesserung des Verdichtungsgrades und somit Erhöhung der Rohdichte
- Durch Verkürzung der Verdichtungszeiten Erhöhung der Produktivität
- Verbesserung der Grünstands-, Stapel- und Endfestigkeiten
- Glatter Oberflächenschluss
- Erhöhung der chemischen Widerstandsfähigkeit
- Verbesserung des Frost- und Frost-Taumittel-Widerstandes
- Verringerung der Ausblühneigung
- Intensivierung der Farbe beim Einsatz von Farbpigmenten
- Verlängerte Verarbeitungszeit

Technische Daten

Form	flüssig
Farbe	braun
Dichte	1,06 ± 0,02 g/cm ³
pH-Wert	11.0 ± 1
Lagerung	Gut verschlossen, vor übermäßiger Wärme geschützt und möglichst frostfrei in Originalgebinden lagern. Gefrorene Ware kann nach dem Auftauen und anschließendem intensiven Umrühren wieder verwendet werden.
Empfohlener Dosierbereich	0,20–2,00 M.-% des Zementanteils
Physiologische Wirkung	Bei Einwirkungen auf Haut und Augen sind Reizungen möglich; siehe Sicherheitsdatenblatt!
Haltbarkeit	ca. 1 Jahr in geschlossenen Originalgebinden

Zugabe und Verarbeitung

OPTEC[®] EC-680 wird mit dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugegeben. Der Beton sollte so feucht wie möglich gefahren werden, um die Effektivität von OPTEC[®] EC-680 noch zu erhöhen.

Besondere Hinweise

Vor Anwendung Erstprüfung erforderlich.



gcpat.de | Deutschland Kundenservice: +49 5281 7704 0

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Germany GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356

Dieses Dokument ist nur zum letzten aktualisierten Datum gültig und gilt nur für den Gebrauch in Deutschland. Es ist wichtig, dass Sie immer auf die aktuell verfügbaren Informationen unter der folgenden URL verweisen, um zum Zeitpunkt der Verwendung die aktuellsten Produktinformationen zur Verfügung zu stellen. Zusatzliteratur wie Auftragnehmerhandbücher, Technische Merkblätter, Detailzeichnungen und Detailempfehlungen sowie weitere relevante Dokumente finden Sie auch unter www.gcpat.de. Informationen, die auf anderen Websites gefunden werden, sind nicht verlässlich, da sie möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand sind oder für die Bedingungen an Ihrem Standort gelten, und wir übernehmen keine Verantwortung für deren Inhalte. Bei Konflikten oder wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den GCP-Kundendienst.

Last Updated: 2026-03-30

gcpat.de/solutions/products/masonry-and-hardscape-solutions/optec-ec-680