

QUANTEC[®] PL-455 (BV)

Betonzusatzmittel mit plastifizierender Wirkung für Pflastersteine, Rohre, Platten und Schächte Betonverflüssiger für Beton nach EN 934-2:T2

Anwendung

QUANTEC[®]PL-455 (BV) wird speziell für erdfeuchte Betone wie z.B. für Betonpflastersteine nach DIN 18501, Betonrohre nach DIN 4032, Stahlbetonrohre nach DIN 4035, Schächte nach DIN 4034 eingesetzt. Durch den Einsatz von QUANTEC PL-455 (BV) wird die Belastbarkeit und Lebensdauer der Bauelemente erhöht.

Technische Daten

Form	Flüssig
Gleichmäßigkeit	Homogen (geprüft nach DIN V 20000-100, Anhang A)
Farbe	Braun
Dichte	1,11 ± 0,03 g/cm ³
Gefrierpunkt	ca. 0 °C
pH-Wert	4,0 ± 1
Gesamtchlor	< 0,10 M.-%
wl. Chloridgehalt	< 0,10 M.-%
Alkaligehalt (Na ² O-Äquivalent)	ca. 0,5 M.-%
Lagerung	Gut verschlossen, vor übermäßiger Wärme geschützt und möglichst frostfrei in verschlossenen Originalgebinden lagern. Gefrorene Ware kann nach dem Auftauen und anschließendem intensiven Umrühren wieder verwendet werden.
Empfohlener Dosierbereich	0,20–0,90 M.-% des Zementanteils
Lieferform	1100-kg-Container; 230-kg-Fass; 23-kg-Kanister
Physiologische Wirkung	Bei Einwirkungen auf Haut und Augen sind Reizungen möglich; siehe Sicherheitsdatenblatt!
Haltbarkeit	ca. 1 Jahr in geschlossenen Originalgebinden

Eigenschaften/Wirkungsweise

QUANTEC PL-455 (BV) reduziert die Oberflächenspannung des Anmachwassers und bewirkt dadurch eine bessere Benetzung des Zementes. Folgende Verbesserungen werden mit QUANTEC PL-455 (BV) erzielt: dichteres Betongefüge

- durch verbesserte und schnellere Verfüllung schwieriger Maschinenformen
- durch erhöhte Verdichtungswilligkeit
- trotz möglicher Verkürzung der Rüttelzeiten optisches Aussehen
- durch verbesserte Verdichtung erhöhte Schläμβebildung mit besserem Oberflächenschluss und scharfen Kanten erhöhte Dauerhaftigkeit
- durch die erhöhte Verdichtung werden der Frost- und Frost-Taumittel-Widerstand und die chemische Beständigkeit erhöht hohe Festigkeiten
- durch verbesserte Verdichtung werden die Grünstands- und Endfestigkeit erhöht

Zugabe und Verarbeitung

QUANTEC PL-455 (BV) wird mit dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugegeben.

Besondere Hinweise

Bei Einsatz von QUANTEC PL-455 (BV) ist mit einer geringfügigen Verzögerung des Betons zu rechnen. Vor Anwendung Erstprüfung nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 erforderlich.

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

Wir hoffen, dass diese Informationen von Nutzen sind. Sie beruhen auf von uns als richtig und zuverlässig angesehenen Daten bzw. Wissen und werden dem Benutzer für die eigene Betrachtung, Untersuchung und Überprüfung zur Verfügung gestellt, jedoch ohne Garantie unsererseits hinsichtlich erreichbarer Ergebnisse. Alle Angaben, Empfehlungen und Hinweise verstehen sich im Rahmen unserer für alle von uns gelieferten Artikel geltenden Verkaufsbedingungen. Keine dieser Angaben, Empfehlungen und Hinweise sind für patent- und urheberrechtsverletzende Zwecke zu interpretieren oder sollen gegen die Rechte Dritter verstoßen.

QUANTEC ist eine Handelsmarke von GCP Applied Technologies, Inc., die eventuell in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragen ist. Diese Handelsmarke wurde anhand der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren öffentlichen Daten ermittelt und gibt den aktuellen Inhaber oder Status der Marke möglicherweise nicht genau wieder.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc.

Alle Rechte vorbehalten. GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA

Pyrmonter Straße 56 32676 Lügde

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: 2025-05-13

gcpat.de/solutions/products/masonry-and-hardscape-solutions/quantec-pl-455-bv