

# QUANTEC® PL-501

Hochwirksamer Plastifizierer für die Betonwarenproduktion

---

## Anwendung

QUANTEC® PL-501 wird zur Herstellung von erdfeuchten Betonen für Betonwaren und Betonwerksteine eingesetzt. Diese Betone müssen wegen der zu erwartenden Einflüsse aus Verkehr und Witterung eine hohe Festigkeit und eine lange Lebensdauer mit hoher Abriebfestigkeit, hohem Widerstand gegen chemische Angriffe, hohem Widerstand gegen Frost- und Frost-Taumittel-Angriff aufweisen.

## Technische Daten

Form	Flüssig
Gleichmäßigkeit	Homogen (geprüft nach DIN V 20000-100, Anhang A)
Farbe	Leicht gelb
Feststoffgehalt	10,0 ± 1,0 M.-%
Dichte	1,02 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Gefrierpunkt	ca. 0 °C
pH-Wert	3,5 ± 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
Lieferform	1020-kg-Container; 210-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

Die Wirkungsweise von QUANTEC PL-501 ist mit traditionellen Plastifizierern, die in der Betonwarenproduktion eingesetzt werden, nicht vergleichbar. Durch QUANTEC PL-501 wird der Zement erheblich besser dispergiert und damit das Potential des 731 Bindemittels optimal genutzt. Das für den Einsatz im erdfeuchten Beton optimierte Produkt verbessert die Verdichtungswilligkeit und die Festigkeitsentwicklung der Betone erheblich. Bei den praxisüblichen niedrigen w/z-Werten wird ein sonst nicht erreichbarer Hydratationsgrad erreicht. Folgende Vorteile werden mit QUANTEC PL-501 erzielt:

- 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 des Bindemittelgehalts bei gleicher Festigkeitsentwicklung
- Verringerung der Ausblühneigung
- Intensivierung der Farbe beim Einsatz von Farbpigmenten.

## Zugabe und Verarbeitung

QUANTEC PL-501 wird mit dem Anmachwasser oder der fertigen Mischung zugegeben.

## Besondere Hinweise

Vor Anwendung Erstprüfung erforderlich. Status: 01/2009.

[gcpat.de](http://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](http://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/quantec-pl-501](http://gcpat.de/solutions/products/masonry-and-hardscape-solutions/quantec-pl-501)