

ETONIS[®] 3500 W (PRC)

Polymere Dispersionspulver

ETONIS[®] 3500 W (PRC) ist ein in Wasser redispersierbares Dispersionspulver eines Copolymeren aus Vinylacetat und Ethylen. Der hohe Ethylenanteil macht das Polymer weich und elastisch. ETONIS[®] 3500 W (PRC) enthält einen feinen mineralischen Füllstoff als Antiblockmittel. Es wird hergestellt ohne Zusatz von organischen Löse mitteln, Weichmachern oder Verfilmungshilfsmitteln.

Eigenschaften

Im Frischbeton verbessert ETONIS[®] 3500 W (PRC) die Verarbeitbarkeit der Betonformulierung sowie deren Pumpbarkeit durch die Verringerung der Reibungskräfte zwischen Zement und Zuschlag. Im Spritzverfahren wird der Rückprall signifikant verringert, gleichzeitig lässt sich auf allen, insbesondere nassen Untergründen, eine deutlich verbesserte Haftung erzielen. Besonders im Trockenspritzverfahren lässt sich ETONIS[®] 3500 W (PRC) modifizierter Beton sehr staubarm verarbeiten. Durch seine kohäsiven Eigenschaften bewirkt ETONIS[®] 3500 W (PRC) eine erhöhte Sedimentationsstabilität und reduziert das Bluten und Entmischen von Beton und Spezialmörteln. <(> <<)>productname> wirkt verflüssigend, daher ist eine Reduzierung des Wasser-Zement-Wertes bei gleicher Verarbeitbarkeit möglich. Im Festbeton verbessert ETONIS[®] 3500 W (PRC) die Haftung, erhöht die Biegezugfestigkeit, reduziert das E-Modul (Flexibilisierung) und verbessert die Abriebsbeständigkeit bei gleichzeitig hoher Endfestigkeit. Mit ETONIS[®] 3500 W (PRC) modifizierter Beton dichtet gegen drückendes Wasser ab, zeigt erhöhte Beständigkeit gegen Karbonatisierung und verhindert außerdem das Eindringen aggressiver Medien in die Matrix. Die Kombination mit geeigneten Entschäumern erhöht zusätzlich die Druck- und Biegezugfestigkeiten. Als Polymerpulver mit niedriger Glasübergangstemperatur (T_g) ist ETONIS[®] 3500 W (PRC) flexibel bis unter den Gefrierpunkt.

Technische Daten

Spezifikation

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Schüttdichte	-	400 - 550 kg/m ³	DIN EN ISO 60
Aschegehalt	1000 °C	max. 12 %	spezifische Methode
Solids content	-	mind. 98 %	DIN EN ISO 3251

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	leicht beiges Pulver	Visuell

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

Anwendungsdetails

ETONIS® 3500 W (PRC) kann als Pulver entweder den Betontrockenmischungen oder dem flüssigen Frischbeton zugegeben werden, wobei das Polymerpulver im Anmachwasser durch Pumpen oder Mischen schnell redispergiert. Alternativ kann ETONIS® 3500 W (PRC) direkt mit dem Anmachwasser gemischt und dem flüssigen bzw. trockenen Beton zudosiert werden. Bei längerem Ruhen der Polymer-Wassermischung können einzelne Bestandteile zum Absetzen neigen. Durch kurzes Aufmischen wird in diesem Fall eine Homogenisierung erreicht. Die Einsatzmengen für die Modifizierung von Beton liegen im Bereich von 2,5 - 10 Gewichtsprozent bezogen auf den Zementanteil. Bei speziellen Anwendungen wie z. B. Mörtel und zementären Beschichtungen können die Einsatzmengen je nach Anforderungsprofil deutlich höher liegen. Anwendungsvorteil ETONIS® 3500 W (PRC) enthält kein Wasser und verringert damit die Transportkosten im Vergleich zu Standard-Dispersionen. Der Einsatz von ETONIS® 3500 W (PRC) verringert die Systemkosten in Bezug auf Material- (z.B. Rückprall), Zeit- und Arbeitsaufwand. Gesamtwirtschaftlich reduzieren sich Energiekosten. ETONIS® 3500 W (PRC) eignet sich zur Modifikation von Beton, Spezialmörtel und zementären Beschichtungen im Infrastrukturbereich, insbesondere für Spritzbetonanwendungen im Spezialtiefbau, Tunnel- und Minenbau.

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

25 kg Papiersäcke Andere Füllmengen auf Anfrage.

Lagerung

Das Produkt ist während der Lagerung vor der Einwirkung von Feuchtigkeit zu schützen. Eine längere Lagerung bei Temperaturen über 30°C, auch in Verbindung mit Druckbelastung, Feuchtigkeit oder Sonneneinstrahlung, kann zur Verblockung führen. Offene Gebinde sollten sorgfältig verschlossen und ebenfalls entsprechend gelagert werden. Daher empfiehlt sich ein Lagerhaus, in dem das Produkt kühl und trocken aufbewahrt werden kann. Lagern Sie das Produkt nicht länger als sechs Monate, beginnend mit dem Eingangsdatum, es sei denn, das Analysezertifikat enthält ein anderes Datum, welches dann Vorrang hätte. Eine Lagerung über den empfohlenen Zeitpunkt hinaus bedeutet nicht, dass das Produkt unbrauchbar geworden ist. Eine Überprüfung der für den vorgesehenen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaften durch den Anwender ist dann jedoch ratsam.

Sicherheitshinweise

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

QR Code ETONIS® 3500 W (PRC)



Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:

Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland
info@wacker.com, www.wacker.com

Die in diesem Medium mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.