

Cembond 956

Reaktives Polymeradditiv für zementgebundene Baustoffe

Cembond ist ein wassermischbarer, zementreaktiver Kunststoff mit einzigartigen Eigenschaften. Cembond 956 reagiert und vernetzt mit Portland-Zementen. Es verleiht Beton und Mörteln aus Zement ganz neue, einzigartige, Eigenschaften.

Bei dieser Reaktion entstehen chemische Bindungen zwischen dem mineralischen Bindemittel Zement und Cembond. Mischungen aus Cembond 956 und Zement (und zementhaltigen Baustoffen) sind echte Polymer-Betone aus zwei Komponenten. Cembond 956 ist als Zusatzmittel durch die Reaktion mit dem Zement weitaus leistungsfähiger, als die bisher bekannten, polymeren Zusatzmittel auf Emulsions- (Latex-) oder Epoxydbasis, die meist nur die Untergrundhaftung verbessern und den Modul positiv beeinflussen.

Cembond 956 verbessert dagegen enorm alle Eigenschaften von Beton und zementgebundenen Baustoffen aus Portlandzementen. Durch die chemische Reaktion und Verknüpfung zwischen Zement und Cembond werden Steigerungen der Qualität um bis 100 % gegenüber bislang bekannten Zusatzmitteln aus Polymer-Latex oder zementverträglichen Epoxydharzen erreicht.

Die beim Zusatz von 2-Komponenten-Epoxydharzen zu Zementmörteln (ECC) notwendige und kritische Anpassung der temperaturabhängigen Abbindegeschwindigkeit des Harzes an die Erstarrung des Zementes entfällt bei Cembond 956.

Die Vernetzungsreaktion zwischen Zement und Cembond beginnt zusammen mit der normalen Erstarrung des Zementes und bedarf keiner besonderen Berücksichtigung bei der Formulierung der Mörtel.

**Cembond 956:
Für Industrieböden aus
Beton mit höchster
Qualität- ohne zusätzli-
che Beschichtung**



Vorteile bei der Anwendung

Mörtel mit Cembond 956 sind leichter zu Verarbeiten. Sie sind weicher, plastischer, haften bereits frisch besser und sind leichter zu Verdichten. Der Wasserbedarf der Mischungen wird deutlich vermindert.

Mit Cembond 956 wird es möglich, zementgebundene Mörtel - und Beschichtungsmassen mit **Eigenschaften herzustellen, die bislang nur mit kunstharzgebundenem Polymerbeton bekannt waren.**



● **Straßen und Fahrwege**

● **Monolithische Industrieböden und Nutzestriche aus Beton**

Mit Cembond 956 vergütete, monolithische Industrieböden und Straßen aus Beton oder Nutzestriche aus Zement mit Cembond 956 können früh genutzt werden. Sie erreichen eine sehr hohe Endfestigkeit, sind flüssigkeitsdicht. Die Beständigkeit gegen Verschleiß und Chemikalien - auch gegen Tausalze, Fette und Öle - wird enorm verbessert.

● **Gehwegplatten und Verbundsteine**

● **Betonwaren**

Die Produkte binden mit Cembond 956 schneller ab, sind härter und widerstandsfähiger gegen Verschleiß und Verschmutzung. Freies Calciumhydroxyd wird gebunden und Ausblühungen dadurch weitestgehend verhindert.

● **Dachsteine**

Der Zugewinn an Härte und Biegefestigkeit durch Cembond 956 kann zur Produktion von Teilen mit verminderter Dicke und damit geringerem Gewicht genutzt werden. Vorteil: Große Einsparung an Kosten für Lagerung, Transport und Verlegung.

● **Schleuderbetonteile**

Mit Cembond 956 werden Abwassersysteme aus Beton beständiger gegen aggressive und mit Schadstoffen belastete Wässer und mechanischen Verschleiß. Bei dünnwandigen und bewehrten Teilen (z. B. bei Masten) verhindert die dichte Struktur das Eindringen von Wasser und schützt den Bewehrungsstahl vor Korrosion.

● **Reparatur- Fugen- und Vergußmörtel**

● **Putze**

Cembond 956 verbessert enorm die Haftung zum Untergrund und die Verbindung zwischen mineralischen Untergründen oder abgebundenen Betonflächen und Frischmörtel. Die Mörtel sind deutlich leichter zu Verarbeiten, sind weichplastisch und haften bereits frisch viel besser am Untergrund. Das Schwinden bei der Aushärtung wird minimiert, das Entstehen von Rissen verhindert. Wasser und Schadstoffe können in Cembond 956 vergütete Mörtel nicht mehr Eindringen, hässliche Ausblühungen werden verhindert.

● **Injektionszemente**

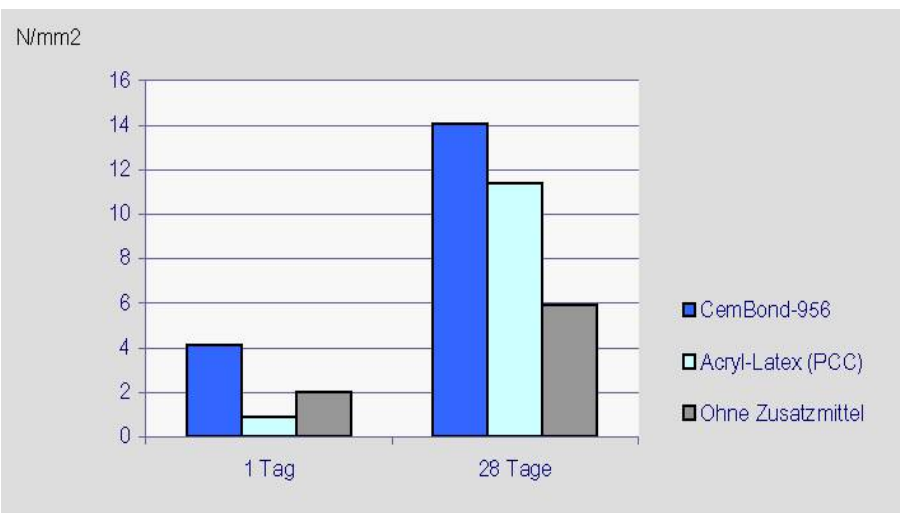
Bei Injektionsmörteln wirkt Cembond 956 zusätzlich als Pumphilfe, stabilisiert das Slurri und verhindert Entmischen und „Bluten“ des Compounds. Die Haftung am Untergrund wird mehr als verdoppelt.

Eigenschaften Die nachstehenden Ergebnisse von Prüfungen zeigen die signifikante Steigerung der Qualität von zementgebundenen Mörteln durch die Mitverwendung von Cembond 956, verglichen mit einer Nullprobe und einem herkömmlichen Zusatzmittel nach dem bisherigen Stand der Technik:



Prüfrezeptur; CEM I + Normsand	1 : 3 GT
Prüfkörper mit CEMBOND® 956 -Zusatzmenge	20 % auf Zement / WZ 0,26
Prüfkörper mit Acryl-Latex	20 % auf Zement / WZ 0,27
Nullprobe	WZ 0,41

**Viel bessere
Biegezugfestigkeit**



**Viel bessere
Haftung**



**Sehr gute
Beständigkeit gegen
Chemikalien**



Anwendung

Cembond 956 ist eine niedrigviskose, mit Wasser mischbare Flüssigkeit und kann entweder zusammen mit dem Anmachwasser oder auch nachträglich in die Mörtel- oder Betonmischungen eingearbeitet werden. Empfohlen werden Zusätze zwischen 2,5 und 20 %, bezogen auf den Zementanteil, abhängig vom Kornaufbau der Mischung und dem angestrebten Effekt. Zusatzmengen ≥ 20 % auf Zement werden nicht empfohlen.

Cembond verflüssigt das Gemisch und wirkt plastifizierend. Der Wasserbedarf Cembond-haltiger Mischungen ist deutlich geringer als der einer reinen Mischung aus Zuschlag und Zement. Im Durchschnitt kann die notwendige Menge Anmachwasser bei der Mitverwendung von Cembond 956 um 20 – 25 % reduziert werden [dabei ist der Wassergehalt von Cembond 956 (ca. 50 %) zu berücksichtigen].

Mit den üblichen Betonzusatzmitteln ist das Produkt nach unseren Untersuchungen gut verträglich, Vorversuche werden trotzdem empfohlen. Vielfach können bei der Mitverwendung von CEMBOND® 956 herkömmliche Betonadditive eingespart oder die eingesetzte Menge zumindest deutlich reduziert werden.

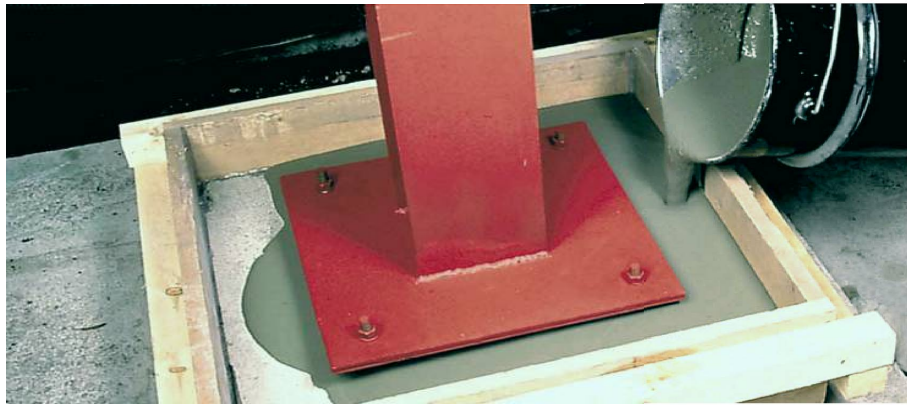
WICHTIG: Cembond 956 **wirkt nicht** in Verbindung mit Aluminat-Zementen. Dies ist wichtig z. B. bei zementgebundenen Ausgleichsmassen für Estriche, die häufig Aluminat-Zemente enthalten. Für diese Produkte ist Cembond nicht geeignet.

Eigenschaften

Lieferform	: Flüssigkeit, bläulich-opak
Geruch	: Sehr schwach
Reaktiver Feststoff	: Ca. 45 %
Viskosität (20°)	: 70 – 80 mPa.sek (cStk.)
Dichte	: ca. 1,05
pH	: 5 – 5,5
Reinigung/Verdünnung	: Mit Wasser (unbeschränkt mischbar)

**Vergussmörtel
mit Cembond 956:**

**Leicht zu Verarbeiten,
ausgezeichnete
Haftung,
hohe Stabilität!**



**Sicherheit
Lagerung
Entsorgung**

Cembond 956 ist ungiftig und hat keine Transportbeschränkungen aufgrund der ADR-Vorschriften. Wir empfehlen die übliche Sicherheit der Arbeitssicherheit und hygienische Standards. Cembond 956 ist nicht als Lebensmittel für Mensch oder Haustiere geeignet.

Verschmutzungen mit Cembond 956 sollten sofort mit Wasser gereinigt werden. Ausgehärtetes Material ist mit fast jedem Lösungsmittelmateriale unlöslich und sehr schwer zu entfernen.

Im Lagerzustand ist Cembond 956 unbedenklich. In Lieferform - in ungeöffneten Originalverpackung - beträgt die Haltbarkeit mindestens 12 Monate. **Das Material ist empfindlich bei Frost und muss > 5°C gelagert werden.** Von Kindern fernhalten.

Ausgehärtetes Restmaterial ist normaler Abfall, dies gilt auch für leere Dosen. Flüssige Reste sollten mit Zement, Mörtel oder Gips ausgehärtet werden. Als Bauschutt entsorgen. Flüssiges Cembond ist Sondermüll.

Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-Cembond 956
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN Waterproof
ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19
D-67240 Bobenheim-Roxheim
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20
Mail: office@arcan.biz
Web: www.arcan.biz

passion to invent 