

# OMNITEK® CPC

Korrosionsschutz und Haftbrücke

---

## Produktbeschreibung

OMNITEK® CPC ist eine zementgebundene Einkomponenten-Grundierung für den Korrosionsschutz von Stahlbewehrungsseisen gemäß EN 1504-7 und dient gleichzeitig als Haftbrücke für zementgebundene Reparatursysteme.

## Vorteile

- Hohe Passivierungskapazität, wirksames Stoppen aktiver Korrosion.
- Hohe Haftung an Stahl und gut verträglich mit zementgebundenen Ausbesserungsmörteln und Betonen.
- Einkomponentenlösung mit schnellem, leichtem und kostengünstigem Auftrag durch Einbürsten.
- Die Grundierung ist weiß, so dass ein vollständiger Auftrag kontrolliert werden kann.
- Verträglich mit allen OMNITEK® und BETEC® zementgebundenen Ausbesserungsmörteln und Betonen.
- CE zertifiziert gemäß EN 1504-7.

## Gesundheit und Sicherheit

OMNITEK® CPC ist ein zementgebundenes Produkt und kann daher Reizungen an Haut und Augen verursachen. Diese sollten während der Anwendung geschützt werden. Tragen Sie stets Schutzkleidung, und Schutzhandschuhe. Das Tragen einer Staubschutzmaske wird dringend empfohlen. Spülen Sie Spritzer auf Augen oder Haut sofort mit reichlich Wasser ab. Konsultieren Sie einen Arzt, wenn die Reizung fortbesteht. Die vollständigen Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheits-datenblatt. GISCODE ZP1.

## CE Zertifikate



De Neef Construction Chemicals bvba  
 Industriepark 8  
 2220, Heist-op-den-Berg  
 Belgium

13

GCPHEI-110826-01

0921-CPR-2150

EN 1504-7

Korrosionsschutz

## Produkt Eigenschaften

### Technische Daten/Eigenschaften(\*)

<b>OMNITEK® CPC</b>		
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Werte*</b>
Konsistenz	[-]	Paste
Beschichtungshöhe	[mm]	2 Schichten von ≥ 1mm/Schicht
Maximum Wasserzugabe	[l/10 kg]	2.2
Verarbeitungszeit	[min]	≈ 30
Verarbeitungstemperatur	[°C]	+5 bis +35
Trockenzeit(***)	[Stunde]	≈ 1
Dichte	[kg/dm <sup>3</sup> ]	≈ 1.21
Verbrauch(**)	[kg/m <sup>2</sup> /mm]	≈ 1.5
Scherhaftung an Stahl (0,1mm Verschiebung)	[kN]	4.5
Korrosionsschutz	[-]	EN 15183 bestanden
Haltbarkeit	12 Monate Trocken und frostfrei gelagert in original verschlossenem Gebinde.	
Verpackung	Kunststoffeimer von 10 kg 33 Eimer pro Palette (330 kg)	
Aussehen	Weißes Pulver	

(\*) Typische Werte der Eigenüberwachung. Alle Tests wurden unter Laborbedingungen (21 °C und 65 % rel. Luftfeuchte) durchgeführt.

(\*\*) Der Verbrauch muss vom Konstrukteur geschätzt werden, da er von der Oberflächenrauigkeit der Beton- und Bewehrungsstäbe abhängt. Für einen effektiven Korrosionsschutz von Bewehrungsstäben ist ein Mindestverbrauch von 2x1mm erforderlich.

(\*\*\*) Trockenzeit hängt von den Umgebungsbedingungen ab und die zweite Schicht sollte angewendet werden wenn die erste Schicht ausreichend ausgehärtet ist.

## Anwendungsgebiete

OMNITEK® CPC ist geeignet für:

- Korrosionsschutz von Stahlbewehrungsseisen gemäß EN 1504-7.
- Behandlung von Bewehrungsstäben, wo die verfügbare Abdeckungstiefe <10 mm beträgt, Beton mit Chloriden kontaminiert ist oder die gereinigte Bewehrung vor der Instandsetzung über einen längeren Zeitraum freigelegt ist.
- Haftbrücke für zementgebundene Instandsetzungssysteme.

## Zertifikate

- CE zertifiziert gemäß EN 1504-7.

## Anwendung

### 1. Untergrundvorbereitung

- Die Vorbereitung des Untergrundes muss gemäß EN 1504-10 Teil 7 erfolgen.
- Der Untergrund muss frei von Schmutz, Fett, Schlämmen, losem Beton, losen Partikeln oder Schichten sein, die sich nachteilig auf die Haftung auswirken könnten.
- Den beschädigten Beton entfernen und den Untergrund durch Sand- oder Kugelstrahlen, Hochdruckwasserstrahlen oder sonstige Verfahren vorbereiten, bis der Grundbeton freigelegt ist und so eine ausreichende Rauheit (Bindung) und offene Poren bietet.
- Den beschädigten Beton bis mindestens 20 mm hinter dem freiliegenden und korrodierten Bewehrungsstahl entfernen. Der Anwendungsbereich muss 50 mm breiter sein als die Kanten der Korrosion an der Stahlbewehrung.
- Den Rost durch Sand- oder Kugelstrahlen, Hochdruckwasserstrahlen oder sonstige Verfahren vom Bewehrungsstahl entfernen.
- Der Untergrund muss mit sauberem Wasser im Voraus befeuchtet werden, bis er durchtränkt ist. Der Untergrund sollte feucht sein, aber kein freistehendes Wasser aufweisen. Die Bewehrungsstäbe können vor Anwendung von OMNITEK® CPC leicht feucht sein.
- Der Untergrund muss frostfrei sein und eine Ober-flächenzugfestigkeit von mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> haben.

## 2. Mischen

- Das Produkt wird unter Verwendung eines geeigneten Zwangsmischers, in einem geeigneten Behälter mit sauberem Wasser gemischt. Alternativ können Bohrmaschinen mit Einfach- oder Doppelquirl verwendet werden. Der Mischkopf muss vollständig im Pulver eingetaucht sein.
- 4/5 der erforderlichen Wassermenge in den Mischer geben und 3 Minuten lang mischen. Die übrige Wassermenge zugeben. Um die gewünschte Konsistenz zu erhalten, kann der Wasseranteil variiert werden. Niemals mehr als die höchstzulässige Wassermenge verwenden. Eine weitere Minute lang mischen, bis eine klumpenfreie, homogene Mischung entstanden ist.
- Die Mischzeit ist vom Typ des Mixers abhängig. Die Mindestzeit beträgt 4 Minuten.
- Wenn der Mörtel fertig angemischt ist, sofort auftragen. Nicht mehr Material vorbereiten als innerhalb der Verarbeitungszeit des Materials verwendet werden kann.

## 3. Verarbeitung

- Das angemischte Material mit einer weichen Bürste in einer gleichmäßigen Schicht von mindestens 1 mm Stärke über den gesamten Umfang des freiliegenden und vorbereiteten Betons und/oder Bewehrungsstahls auftragen und je nach Umgebungstemperatur mindestens 1 Stunde lang aushärten lassen.
- Wenn die erste Schicht ausreichend ausgehärtet ist, eine zweite Schicht mit einer Stärke von mindestens 1 mm auftragen.
- Bei einer Umgebungstemperatur von weniger als 5 °C, oder wenn erwartet wird, dass diese innerhalb von 24 Stunden auf weniger als 5 °C fällt, das Material nicht auftragen.

## 4. Nachbehandlung

- Die Aushärtungs- und Abbindezeiten hängen von den Umgebungs- und Untergrundtemperaturen ab.
- Das Material mindestens 2 Stunden lang aushärten lassen, bevor der Ausbesserungsmörtel aufgetragen wird.

## 5. Reinigen und Pflege

- Die Mischwerkzeuge sollten sofort mit sauberem Wasser gereinigt werden. Ausgehärtetes Material muss mechanisch entfernt werden.

## 6. Hinweise

- Zementähnliche Materialien können unter bestimmten Bedingungen zu Inkompatibilitäten in Verbindung mit Nichteisen-Metallen führen (wie z.B. Aluminium, Kupfer, Zink).
- Niedrige Temperaturen verzögern das Abbinden des Materials. Hohe Temperaturen können die Aushärtung beschleunigen und die Verarbeitungszeit des Materials verringern.

[gcpat.de](http://gcpat.de) | Deutschland Kundenservice: +49 5281 7704 0

Wir hoffen, dass die obigen Informationen von Nutzen sind. Sie beruhen auf für uns als richtig und zuverlässig betrachtenden Daten und Angaben und sollen dem Kunden zu Inbetrachtziehungs-, Überprüfungs- und Nachweiszwecken dienen, jedoch ohne Garantie unsererseits hinsichtlich erreichbarer Ergebnisse. Alle Angaben, Empfehlungen und Hinweise sind für patent- oder urheberrechtsverletzende Zwecke zu interpretieren. Für dieses Produkt bestehen ggf. Patente oder Patentanmeldungen.

Betec® ist ein eingetragener Handelsname von GCP Applied Technologies Inc. Alle angegebenen Werte sind Laborwerte. Kennwerte unter Baustellenbedingungen können hiervon abweichen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorhergehenden Versionen ihre Gültigkeit.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In Deutschland, 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: 2018-08-27

[gcpat.de/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/omnitek-cpc](http://gcpat.de/solutions/products/betec-grouts-and-cementitious-mortars/omnitek-cpc)