

**Crono ist ein polymermodifizierter, faserverstärkter, schnell abbindender Strukturmörtel für die Betoninstandsetzung. Das Produkt wurde entwickelt, um eine schnelle und zuverlässige Reparatur von Betonoberflächen zu ermöglichen. Es verfügt über eine ausgezeichnete Haftung auf dem Untergrund und ist schwindarm: Diese Eigenschaften beschleunigen die Untergrundvorbereitung und reduzieren die Verarbeitungszeit für die gesamte Arbeit, so dass der Untergrund in sehr kurzer Zeit wieder für den Verkehr freigegeben werden kann.**

### Eigenschaften

Crono ist ein vielseitiges Material, das sich für die Betonsanierung eignet, die eine extreme Geschwindigkeit erfordert.

- Gebrauchsfertige Einkomponente, die mit Wasser zu mischen ist.
- Wird sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwendet, auch in Feuchträumen.
- Anwendbar von 0 bis zu 10 cm dicke.
- Hervorragende Haftung auf dem Untergrund ohne Primer.
- Hohe Haltbarkeit unter extremen Bedingungen (Frost-Tauwetter).
- Anti-Schrumpfung.
- Hohe Druckfestigkeit.
- Faserverstärkt mit Fasern aus einer Chrom-Eisen-Legierung.
- Nach 3 Stunden begebar.
- Geringe Umweltbelastung durch den Verzicht auf Portlandzement und die Verwendung von natürlichem Zement und recyceltem Material.

### Verwendet

- Landebahnen von Flughäfen und Hubschrauberlandeplätzen.
- Renovierung von Lagern und Industriehallen.
- Begehbare und befahrbare Flächen.
- Reparatur von Parkplätzen.
- Reparatur von Rampen und Einfahrten.

### Anwendung

Vorbereitung des Untergrunds:

Der Untergrund muss vollkommen fest, sauber und frei von losen Teilen sein; entfernen Sie vorhandene Beschichtungen, Versiegelungen oder Härtemittel, um eine maximale Haftung von Crono zu gewährleisten.

Vor dem Auftragen den Untergrund anfeuchten, um die Bildung von Staub zu vermeiden; wenn der Untergrund sehr saugfähig ist, den Vorgang mehrmals wiederholen.

Mischen des Produkts und Verlegen:

Das Produkt sollte je nach gewünschter Konsistenz mit 3,5-4 l sauberem Wasser angemischt werden. Crono nach und nach in das Mischwasser gießen, dann mindestens 2 Minuten lang mischen, bis eine homogene, klumpenfreie Konsistenz erreicht ist. Mit der Bohrmaschine bei niedriger Drehzahl mischen, wobei darauf zu achten ist, dass keine Luft eingearbeitet wird. Crono wird mit einer Kelle, einer amerikanischen Glättkelle oder einem Spachtel aufgetragen.

Verwenden Sie kaltes Wasser, um die Mischung zu mischen ( $T < 20^{\circ}\text{C}$ ).

Um eine selbstnivellierende Mischung zu erhalten, fügen Sie ein Päckchen des Livella-Zusatzes pro 25 kg Crono.

Die Verarbeitungszeit von Crono beträgt 20 Minuten bei einer Temperatur von  $20^{\circ}\text{C}$  und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50%. Bei höheren Temperaturen verringert sich die Verarbeitungszeit (z. B. bei einer Umgebungstemperatur von  $28^{\circ}\text{C}$  verringert sich die Verarbeitungszeit auf 10 Minuten).

Um die Verarbeitungszeit zu verlängern, ist das Additiv Lento erhältlich (1 Beutel, aufgelöst in Mischwasser pro 25 kg Crono bei  $T=20^{\circ}\text{C}$ , verlängert die Verarbeitungszeit um 20 Minuten). Um die Aushärtung des Produkts zu beschleunigen, z. B. bei niedrigen Temperaturen, kann stattdessen der Zusatzstoff Rapido verwendet werden.

Kein Wasser hinzufügen und die Mischung nicht umrühren, während sie aushärtet. Nicht auf gefrorenen Untergründen oder bei Frostgefahr in den folgenden 24 Stunden auftragen.

Die Aushärtezeit kann je nach Temperatur variieren. Nicht auftragen, wenn die Untergrundtemperatur über  $35^{\circ}\text{C}$  liegt. °C. Lagern Sie das Material vor der Verwendung an einem kühlen Ort.

### Technische Daten

Farbe	Grau
Wasser für den Teig	3,5 - 4 L
Biegefestigkeit <sup>(1)</sup>	3h > 3,5 MPa 28 Tage > 8 MPa
Druckfestigkeit <sup>(1)</sup>	3h > 20 MPa 24 h > 30 MPa 28 Tage > 50 MPa
Ergiebigkeit	1,9 kg/m <sup>2</sup> (pro mm Dicke)
Dicke der Verwendung	0 - 10 cm
Verarbeitbarkeitszeit (bei 20°C und 50% RH)	20 min
Maximale Größe der Aggregate	1 mm
Öffnungszeit des Verkehrs	Nach 3 Stunden
Lagerung	Mindestens 9 Monate, wenn in der Originalverpackung an einem trockenen Ort gelagert.

<sup>(1)</sup> Die angegebenen Werte beziehen sich auf eine Dosierung von 3,5 l Wasser pro Packung.

### Beschränkungen

Ecobeton-Produkte sollten nur bei einer Oberflächentemperatur von über 5 °C und einer Umgebungstemperatur von nicht unter 10 °C, jedoch nicht über 40 °C verarbeitet werden. Setzen Sie das Material nicht dem Frost aus.


**Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:**

[www.ecobeton.at](http://www.ecobeton.at)

**Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:**

[office@ecobeton.at](mailto:office@ecobeton.at)

### Leistung

	Ecobeton Italien Srl Via Galileo Galilei 47, 36030 Costabissara (VI) 20 PDO-Nr. 200915DOP-1504-3
EN 1504-3 Chrono Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betonbauwerken mit PCC-Reparaturmörteln	
EN 12190 EN 13412 EN 1015-17 EN 1542 EN 13687-1 EN 1770 EN 13057	Druckfestigkeit: Klasse R4 Elastizitätsmodul: ≥ 20 GPa Gehalt an Chloridionen: ≤ 0,05 % Haftvermögen: ≥ 2 MPa Thermische Verträglichkeit (Gefrier-Tauwetter): ≥ 2 MPa Wärmeausdehnungskoeffizient: 6,9 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> Kapillare Absorption (Wasserdurchlässigkeit): w ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> Reaktion auf Feuer: A1 Gefährliche Stoffe: nicht vorhanden

Die oben genannten technischen Daten wurden bei einer Dosierung von 3,5 Litern Wasser pro Packung ermittelt. Die Leistungserklärung (DOP) kann unter [www.ecobeton.it](http://www.ecobeton.it) heruntergeladen werden.

#### Anmerkung:

Die Angaben auf diesem Blatt entsprechen nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit. Die Produkte sind von höchster Qualität und Standard in der Herstellung Toleranzen. Da keine Kontrolle über die Anwendung des Produkts möglich ist, wird keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für das Endergebnis gegeben, und es wird keine Haftung direkt oder indirekt durch die Verwendung der Produkte übernommen. Die Benutzer werden aufgefordert, vor der Anwendung Tests durchzuführen



**Anna Fohringer**  
**Buchfeldstraße 15, A-3393 Zelking**  
**+43 664 1012447**  
**office@ecobeton.at**  
**www.ecobeton.at**



Ecobeton Italy s.r.l. ist ein nach dem Umweltmanagementsystem ISO 14001 zertifiziertes Unternehmen.