

## Technisches DATENBLATT

Ercole® ist eine Polymer-Portlandzement-Beschichtung (PCC), gebrauchsfertig und entwickelt worden, um es sehr dünn-schichtig bei Beton, Asphalt, Steinpflaster, Holz und anderen Oberflächen einzusetzen. Es ist ein spezielles und sehr vielfältiges Produkt für nahezu jeden Einsatz von Instandsetzung und Rekonstruktion. Ercole® kann auch im Designbereich eingesetzt werden, wenn man z.B. einen Industrielook wünscht.

Ercole® an beschädigtem oder karbonatisiertem Beton eingesetzt, erspart oft den Abriss. Es ist ein 1-komponentiges fertiggemischtes Copolymer ausgelegt, um sowohl beschädigten als auch schlechten Beton bzw. Mauerwerk zu reparieren.

## Eigenschaften Ercole®:

- ist ein Fertigprodukt. Nur Wasser beimischen
- hat einen außergewöhnlichen Widerstand gegen Frost-Tauzyklen und bei Angriffen von Chlor, Sulfat und Tausalz
- ist leicht anzuwenden
- ist sowohl für den Außen- als auch Innenbereich verwendbar
- ist zur Oberflächensanierung von Beton geeignet
- ist gegen Abrieb sehr widerstandsfähig
- ist umweltschonend und nicht giftig
- ist ein exzellentes Trägermaterial für weitere Applikationen
- ist anwendbar von 1 bis 3 mm Stärke
- ist wetterbeständig
- Kann bei Fußwegen, Auffahrten und Straßen eingesetzt werden.

## Anwendungsbereiche

- Neue und vorhandene Industrieböden aus Beton
- Böden im Innen- und Außenbereich
- Rampen und Schächte
- Betongehsteige
- Flughafenflächen
- Sportstätten
- Keller
- Hallen für Getreide- und Heulagerung, Lagerhallen
- Skateboardbowls und –bahnen
- Betonreparaturen vertikal und horizontal
- Designbereich
- Vor dem Aufbringen von zementösen Baustoffen wie **Ecobeton Microbond** oder **Fluocem light**.

 0120	
Ecobeton Italy srl Via Galileo Galilei 47, 36030 Contabissara (VI) 08 <b>Zertifikatnr. GB08/76012</b> <b>DOP nr 130207DOP – 1504-2</b>	
<b>EN 1504-2</b> <b>Ercole® - Bond-Kote®</b> <b>Oberflächenschutzsystem</b>	
<b>EN 13813</b> <b>EN 1062-6</b> <b>EN 7783-2</b> <b>EN 1062-3</b> <b>EN 13529</b>  <b>EN 6272-1</b> <b>EN 1542</b>	Abriebfestigkeit: Klasse A 12 CO <sub>2</sub> -Diffusionsstromdichte (Permeabilität); Sd > 50m Wasserdampfdurchlässigkeit: 575 gm <sup>2</sup> / d Kapillarwirkung und Wasserdurchlässigkeit w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> Widerstand gegen chemischen Angriff Beständigkeit gegen Säuren Schlagfestigkeit: Keine Oberflächenbeschädigungen Haftfestigkeit im Abreißversuch: AB Feuerbeständigkeit: A1 Gefahrenstoffe: nicht vorhanden

Die oben aufgeführten Werte wurden mit einer Dosierung von 3,5 Liter Wasser pro Eimer erreicht.

 0120	
Ecobeton Italy srl Via Galileo Galilei 47, 36030 Contabissara (VI) 08 <b>GB08/76012</b> <b>Zertifikatnr. GB08/76012</b> <b>DOP nr 130207DOP – 1504-3</b>	
<b>UNI EN 1504-3</b> <b>Ercole® - Bond-Kote®</b> Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken durch PCC Mörtel zur Reparatur basierend auf hydraulischem Zement	
<b>EN 12190</b> <b>EN 1015-17</b> <b>EN 1542</b> <b>EN 13412</b> <b>EN 13687-1</b> <b>EN 13036-4</b> <b>EN 13057</b>	Druckfestigkeit: ≥ 25 MPa Anteil von Chlorid Ionen: ≤ 0,05 % Haftzugfestigkeit ≥ 1,5 MPa Elastizitätsmodul: ≥ 15 GPa Thermische Kompatibilität (Frost-Tauwechsel): ≥ 1,5MPa Rutschfestigkeit: Klasse III Bestimmung der Wasserundurchlässigkeit: w < 0,5/mq x h <sup>0,5</sup> Chemischer Widerstand: Beständigkeit gegen Säuren Feuerbeständigkeit: A1 Gefahrenstoffe: 5.4 beachten

Die oben aufgeführten Werte wurden mit einer Dosierung von 3,5 Liter Wasser pro Eimer erreicht.

### ANWENDUNG

Diese dünn-schichtige zementöse Beschichtung benötigt beim Auftragen milde Temperaturen und – wenn möglich – gleichmäßige Wärme (Sonne) um die Reaktion und damit die Erhärtung optimal zu erreichen. Das Produkt darf nur aufgebracht werden, wenn die Oberflächentemperatur über 5° C und die Lufttemperatur über 10° C beträgt. Auf keinen Fall bei Temperaturen über 40° C verarbeiten und aufbringen.

Nicht applizieren während Regen oder wenn innerhalb der nächsten 24 Stunden Regen prognostiziert wurde.

**Ercole®** wird mittels Gummilippe, dem Squeegee (Spezialwerkzeug bei Ecobeton erhältlich), verschiedenen Spachteln und Kellen, oder ähnlichen Werkzeugen aufgetragen.

**Untergrundvorbereitung:** Der Untergrund muss solide und intakt sein. Der Untergrund muss absolut sauber und frei von Öl- und Fettrückständen sein. Entfernen Sie alte Beschichtungen und Versiegelungen um die bestmöglichen Haftzugfestigkeiten zu erreichen. Reparieren Sie Risse. Es wird als Untergrundbehandlung vorab empfohlen **EverCrete® Pavishield** oder **EverCrete® Vetrofluid** einzusetzen.

#### Mischen:

**Ercole®** ist ein Fertigprodukt und muss nur mit Wasser gemischt (3-4 Liter für eine trockene Mixtur, 4-6 Liter für eine fließfähige Mixtur) und mit einem Rühraufsatz im Eimer gut gerührt werden, bis Sie die gewünschte Konsistenz erreicht haben. Keine Luftblasen beim Rühren erzeugen.

Die fließfähige Variante ist die gängigste Verarbeitung und wird mit einer Stärke von 1-3 mm aufgebracht.

Vertikale Flächen und Überkopfverwendung erfordern für ein plastisches Ausbreitmaß eine trockenere Masse mit weniger Wasser. Für Reparaturarbeiten mit mehr als 3 mm Stärke müssen Sand oder Zuschlagstoffe, bis zu 1/3 der fertigen **Ercole®** Mixtur beigemischt werden.

Nach dem Mischen 5 Minuten warten und erneut umrühren, bevor das Produkt verarbeitet wird.

**Ercole®** ist in grau oder weiß erhältlich. Es können aber auch andere Farben erzeugt werden in dem man Ecobeton Zementfarben einmischt.

#### Auftragen:

Die zu behandelnde Fläche muss angefeuchtet sein. Bei dünnen Schichten verwenden Sie die fließfähige Mixtur und verteilen Sie diese mit einer Gummilippe (am besten mit dem ECOBETON Squeegee). Hier sollten mindestens zwei Lagen angewendet werden. Jede aufgebrauchte Lage muss trocken sein, bevor eine weitere Lage aufgebracht wird. Feuchten Sie vor dem Aufbringen einer weiteren Lage die Vorherige an.

Die fließfähige Variante kann zwischen den Beschichtungen und der Finalen geschliffen werden. Benutzen Sie hierzu eine Eintellerschleifmaschine. Die letzte Lage sollte gleichmäßig in Farbe und Textur aufgebracht werden. Bei Verwendung von Farbe und mehr als einen Eimer, mischen Sie dazu die Eimer untereinander. Sollte der fertig angemischte Eimer länger als 10 min stehen (z. B. bei Spachtelarbeiten an Wänden) muss das Material erneut durchgerührt werden bevor es verarbeitet wird.

#### Boden/Oberflächenschutz:

Wir empfehlen zum Schutz des Bodens eines unserer Ecobeton Produkte (z. B. Gi.Gi. Sealer) gegen Wasser, Öl und Fette einzupflegen.

#### Andere Anwendungen:

Der technische Service der Ecobeton steht für weitere Informationen zu Verfügung.

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

### VERBRAUCH

Die Ergiebigkeit variiert. Hier ist ein Beispiel aufgeführt. Der reelle Verbrauch ist vom Zustand des Untergrundes und dessen Porosität abhängig.

Ergiebigkeit 1 Eimer	15m <sup>2</sup> in zwei Lagen auf einer glatten Oberfläche (ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup> )
Aushärtung	Bei normaler Luftfeuchtigkeit und Temperatur ist Fußgängerverkehr nach 72 Stunden möglich. Die komplette Trocknung dauert 28 Tage
Lagerung	6 Monate, wenn trocken gelagert
Verpackung	25 Kg Eimer

### WARNUNG

**Ercole®** kann bei Oberflächentemperaturen über +5° C und Lufttemperaturen zwischen 10° C und 40° C verwendet werden. Vor Frost schützen.

**Ercole®** nicht bei Temperaturen unter 10° C aufbringen und verarbeiten. 24 Stunden vor Niederschlag schützen oder Wetterbesserung vor dem Auftragen abwarten. Umso höher die Luftfeuchtigkeit und niedriger die Temperaturen sind umso länger dauert das Abbinden von **Ercole®**. Achtung! Standzeiten des fertig angerührten Materials über 10 Minuten erzwingen ein erneutes Anrühren des Produktes.

#### Hinweis:

Die Information in diesem Blatt entspricht soweit wie möglich unserem derzeitigen Wissensstand. Die Produkte sind hinsichtlich von Produktionstoleranzen mit den höchsten Qualitätsstandards hergestellt. Weil es uns nicht möglich ist die Anwendung und Verarbeitung dieses Produkts zu kontrollieren, geben wir auch keine direkte oder indirekte Garantie für das Endresultat bzw. kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung abgeleitet werden. Anwender werden aufgefordert Proben vor der Anwendung auszuführen.

Über den Inhalt des Merkblattes hinausgehende oder abweichende Angaben bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch das Stammwerk. Es gelten in jedem Fall unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.



### IHAR HandelsgmbH.

Anna Fohringer

Buchfeldstraße 15, A-3393 Zelking

Telefon: +43 (0)2752 54181

Telefax: +43 (0)2752 541814

E-Mail: [office@ecobeton.at](mailto:office@ecobeton.at)

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