

# Ravenit LP Mischöl

Luftporenbildner für Beton und Mörtel



## Produktbeschreibung

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung / Werkstoff   | Hochkonzentrierte, wasserverdünnbare Flüssigkeit; Ravenit LP Mischöl wird den Mischungen von Beton oder Zementmörtel zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit oder zur Erzielung von frostbeständigen und frost- tausalzbeständigen Bauteilen beigegefügt. Ravenit LP Mischöl ist chloridfrei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verwendungszweck           | <p>■ <b>Im Tiefbau:</b><br/>Für frost- und tausalzbeständigen Beton von Straßen, Rollfeldern, Brückentragwerken; für Beton von Fundamenten, Stützmauern, Brückenwiderlagern; für Massenbeton von Schleusen, Wehrpfeilern, Staumauern, Kläranlagen, unterirdischen Verkehrsbauten u.a.m.</p> <p>■ <b>Im Hochbau:</b><br/>Für Konstruktionsbeton aller Art von Säulen, Geschoßdecken, Terrassen und dgl. Ravenit LP Mischöl eignet sich sehr gut für Leichtbeton, für Estrichmörtel, sowie für Putz- oder Mauermörtel.</p> <p>■ <b>In Betonwerken:</b><br/>Für diverse Fertigteile, Betonsteine, Leichtbetonteile; für Transportbeton und Pumpbeton.</p> |
| Eigenschaften              | Ravenit LP Mischöl bildet in Beton und Zementmörtel die für Frost- und Tausalzbeständigkeit benötigten beständigen Mikroluftporen, die auch durch den Verdichtungsvorgang nicht verloren gehen. Die Mikroluftporen verleihen dem frischen Mischgut eine hohe Geschmeidigkeit und Plastizität, bewirken besseren Aufschluss des Bindemittels, unterbinden Entmischungen, erleichtern erheblich das Einbringen und Verdichten von Beton und Mörtel und sichern homogenen Fertigbeton. Ravenit LP Mischöl ist geprüft, zugelassen und überwacht gemäß EN 934-2.                                                                                           |
| Farbtöne                   | Braun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verpackung / Gebindegrößen | <p>■ 1 kg;</p> <p>■ 5 kg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lagerung                   | In Originalgebinden gut verschlossen und bei Temperaturen über -5°C lagern. Lagerfähigkeit: ca. 2 Jahre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Technische Daten

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbrauch         | <p>■ Beton: 0,2 bis 0,6 kg Ravenit LP Mischöl pro m³;</p> <p>■ Mörtel: ca. 0,6 kg Ravenit LP Mischöl pro m³.</p> |
| Dichte            | Ca. 1,07 kg/l.                                                                                                   |
| pH-Wert           | Über 10.                                                                                                         |
| Wasserlöslichkeit | In Wasser löslich.                                                                                               |



## Verarbeitung

Verarbeitung

### ■ Betonbestandteile:

Es empfiehlt sich, Zemente nach EN 197-1 und Zuschläge nach EN 12620 bzw. EN 13139 einzusetzen. Sauberes Anmengewasser verwenden. Mischungsverhältnisse im vorhinein festlegen, am besten auf Grund von Eignungsprüfungen und Baustellenbedingungen.  
EN 206-1 und ÖNORM B 4710-1, beachten.

### ■ Verträglichkeit mit anderen Zusatzmitteln:

Bei getrennter Zugabe zum Mischgut ist Ravenit LP Mischöl verträglich mit unseren Zusatzmitteln:

Ravenit BV 33, BV 35 - Verflüssiger;  
Ravenit FM 90 K - Fließmittel;  
Ravenit VZ - Verzögerer \*);  
Polar 100 - Frostschutzmittel

\*) Verlängerte Ausschalfristen beachten!

### ■ Beton- und Mörtelmischungen:

Es soll nur Maschinenmischung erfolgen.  
Ravenit LP Mischöl wird in der vorberechneten Menge mittels üblicher Dosieranlagen eingebracht oder händisch mit Dosiergefäßen während des Mischvorganges auf das Mischgut geleert.  
Bei kleineren Baustellenmischungen Ravenit LP Mischöl dem Anmengewasser zugeben. Unbedingt sind ausreichende Mischzeiten einzuhalten. Die gewünschte Konsistenz wird durch Zugabe von reinem Wasser sachgemäß eingestellt. Verflüssigungswirkung von Ravenit LP Mischöl ist dabei zu berücksichtigen.  
Verarbeitung nur bei Temperaturen des Mischgutes von +3°C oder darüber.

Nachbehandlung

Beton und Zementmörtel mit Ravenit LP Mischöl sind, wie alle zementgebundenen Bauteile, ordnungsgemäß nachzubehandeln.  
Verdunstungsschutz durch Aquastat E, Abdecken oder Feuchthalten ist vor allem bei großflächigen Fahrbahndecken, Betonböden, Zementestrichen u. dgl. erforderlich.

Zusatzmenge

### ■ Plastifizierung:

0,05 % bis 0,10 % vom Zementgewicht;

### ■ Frost- und Tausalzbeständigkeit:

0,05 % bis 0,2 vom Zementgewicht;

### ■ Leichtbeton und Mörtel:

ca. 0,2 % vom Bindemittelgewicht.

Überdosierung vermeiden!

## Chemikalienrechtliche Bestimmungen

Entsorgung

Sonderabfallverbrennung oder Problemstoffsammelstellen. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen. Ungereinigte Verpackung wie Produkt entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

Das Sicherheitsdatenblatt kann unter <http://www.avenarius-agro.at> abgerufen werden

Technische Information: Ravenit LP Mischöl, Stand: 08 / 2013

Diese technische Information ist auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen werden wir durch den Inhalt unserer technischen Information nicht verpflichtet. Sie entbindet den Käufer / Anwender also nicht davon, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Bei Erscheinen einer Neuauflage / neuen PDF-Version verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

#### Technische Beratung

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren anstrichtechnische Behandlung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden.  
In schwierigen Fällen beraten Sie unsere Fachberater detailliert und objektbezogen.

#### Avenarius-Agro GmbH

**Zentrale & Werk:** Industriestraße 51, A-4600 Wels, Telefon: +43/7242/489-0, Telefax: +43/7242/489-5700, Internet: [www.avenarius-agro.at](http://www.avenarius-agro.at), E-Mail: [office@avenarius-agro.at](mailto:office@avenarius-agro.at)  
**Filiale Wien:** A-1110 Wien, Sofie-Lazarsfeld-Str. 10, Tel.: 01 / 201 463 072, Fax: 01 / 20 1 46 - 3075, E-Mail: [wien@avenarius-agro.at](mailto:wien@avenarius-agro.at)