



# Ravenit DM-F Betondichtmittel

Betondichtmittel

## Produktbeschreibung

Beschreibung / Werkstoff	Hochkonzentrierte, dunkelbraune, wasserverdünnbare Flüssigkeit. Ravenit DM-F wird den Mischungen von Beton oder Zementmörtel zur Erzielung von Wasserundurchlässigkeit beigegeben.
Verwendungszweck	Ravenit DM-F ist chloridfrei. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Im Tiefbau:</b> Zur Herstellung von wasserundurchlässigem Beton - auch bei Druckwasser - bei Fundamenten, Kläranlagen, Schwimmbecken, Wasserkraftanlagen, Schleusen, Kaimauern, Kanälen, Brückenwiderlagern, unterirdischen Verkehrsbauten u.a.</li> <li>■ <b>Im Hochbau:</b> Für wasserundurchlässigen Beton gegen aufsteigende oder seitlich eindringende Feuchtigkeit bei Kellerwänden, Kellerböden, Aufzugsschächten, Stützmauern u. dgl., auch für Stahlbeton.</li> <li>■ <b>Im Fertigteilbau:</b> Für wasserdichte Betonrohre, Betonsäulen, Betonplatten u. dgl. Ravenit DM-F ist auch für wasserdichten Zementmörtel geeignet, hingegen nicht für Kalkmörtel.</li> </ul>
Eigenschaften	Ravenit DM-F bewirkt ferner die kräftige Verflüssigung des Mischgutes, die zur Verringerung des W / B-Wertes zu nützen ist. Diese Eigenschaft bewirkt bei sachgemäßer Verarbeitung die Wasserundurchlässigkeit von Beton und Zementmörtel und verringert die Wasseraufnahme (ÖNORM B 4710/Teil 1).
Wirksamkeit	Ravenit DM-F wirkt der Entmischung und dem Bluten des Frischbetons entgegen. Die Widerstandsfähigkeit des Betons gegen Aggressivstoffe wird verbessert; ergibt ölbeständige Mörtel und Betone.
Farbtöne	Dunkelbraun.
Prüfzeugnisse/Zulassungen	Staatlich autorisiertes Laboratorium für Betontechnologie und Bodenprüfung, Graz: Prüfzeugnis über Wasserundurchlässigkeit.
Verpackung / Gebindegrößen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 kg;</li> <li>■ 5 kg;</li> </ul>
Lagerung	In Originalgebinden frostsicher und gut verschlossen lagern. Eingedicktes oder abgesetztes Ravenit DM-F kann durch kräftiges Rühren, eventuell zusätzliches Erwärmen, wieder gebrauchsfähig gemacht werden. Lagerfähigkeit ca. 2 Jahre.



Qualitätssicherung	Hochwertige Produkte bedürfen einer strengen Kontrolle von Rohstoffen und deren Verarbeitung. Hauseigene Chemiker stellen diese Qualität von Eingang bis Ausgang der Ware sicher. AvenariusAgro produziert nach dem TÜV-geprüften und zertifizierten Qualitätsmanagementsystem ISO 9001-2015 und wurde mit dem Responsible Care Zertifikat ausgezeichnet.
--------------------	---

## Technische Daten

Verbrauch	■ Beton: 1,5 - 4 kg Ravenit DM-F pro m <sup>3</sup> ; ■ Zementmörtel: pro cm Dicke des Mörtels ca. 0,05 - 0,1 kg Ravenit DM-F pro m <sup>2</sup> .
Dichte	1,1 kg/l.
pH-Wert	Ca. 7.
Wasserlöslichkeit	In Wasser löslich.

## Verarbeitung

Verarbeitung	<p>■ <b>Betonbestandteile:</b> Es empfiehlt sich, Zemente nach EN 197 und Zuschläge nach EN 12620 einzusetzen. Wasser sollte Trinkwasserqualität haben. Mischungsverhältnis im vorhinein festlegen, am besten auf Grund von Eignungsprüfungen unter Baustellenbedingungen.</p> <p>■ <b>Beton und Mörtelmischungen:</b> Es soll nur Maschinenmischung erfolgen. Ravenit DM-F wird in der vorberechneten Menge händisch mit entsprechenden Dosiergefäßen während des Mischvorganges auf das Mischgut geschüttet. Es kann auch mit geeigneten üblichen Dosiergeräten dem Mischgut oder dem Anmengewasser zugegeben werden. Unbedingt sind ausreichende Mischzeiten einzuhalten. Die gewünschte Konsistenz wird durch Zugabe von reinem Wasser sachgemäß eingestellt. Die Verflüssigungswirkung von Ravenit DM-F ist dabei zu berücksichtigen.</p> <p>■ <b>Betonherstellung:</b> Normen und allgemeine Regeln zur Erzielung von wasserdichtem Beton sind einzuhalten (zB. ÖNORM B 4710, Teil 1). Auf Großbaustellen und bei Einwirkung von Druckwasser ist eine fachgerechte Überwachung der Betonherstellung zu empfehlen. Entmischungen bei Transport, Einbau und Verdichtung sind zu vermeiden. Schalungsabstandhalter dürfen im wasserdurchlässigen Beton keine durchgehenden "Wasserbrücken" bilden. Für wasserdichte Becken, Wannen oder dgl. ist im voraus die Ausbildung der Fugen zu planen.</p>
Nachbehandlung	Beton und Zementmörtel mit Ravenit DM-F sind wie alle zementgebundenen Bauteile ordnungsgemäß nachzubehandeln. Verdunstungsschutz durch Aquastat E, Abdecken oder Feuchthalten ist vor allem bei großen Betonoberflächen, großflächigen Fahrbahndecken, Betonböden, Zementestrichen u. dgl. erforderlich.
Zusatzmenge	Im allgemeinen 0,5 % bis 1 % Ravenit DM-F vom Zementgewicht.

## Chemikalienrechtliche Bestimmungen

Hinweise	Sofern es sich um ein kennzeichnungspflichtiges Produkt handelt beachten Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt auf unserer Website und die Hinweise auf dem Gebinde-Etikett.
----------	--

Technische Information: Ravenit DM-F Betondichtmittel, Stand: 05 / 2024

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

Industriestraße 51, A-4600 Wels, Telefon: +43/7242/489-0, Telefax: +43/7242/489-5700,  
Internet: [www.avenariusagro.at](http://www.avenariusagro.at), E-Mail: [office@avenariusagro.at](mailto:office@avenariusagro.at)