DURAHIT® Crystal Plug

Stopfzement mit kristalliner Wirkung für Beton und Mauerwerk

Art.-Nr. 3656

ANWENDUNGSBEREICHE

DURAHIT® Crystal Plug ist ein schnell reagierender Stopfzement mit kristalliner Wirkung für Beton und Mauerwerk.

DURAHIT® Crystal Plug ist typischerweise für folgende Anwendungsbereiche geeignet:

- Zur Abdichtung von punktuellen Wassereinbrüchen in Betonrohren, Wassertanks, Kellerwände etc.
- Insbesondere für Abdichtungen gegen negativen Wasserdruck
- Als Reparaturmörtel für kleine Ausbrüche
- Als Ankermörtel für Bewehrungseisen, Heizkörperaufhängungen etc.
- Als Erstarrungsbeschleuniger für unseren Reparaturmörtel DURAHIT® Crystal Repair

DURAHIT® Crystal Plug zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Schwindkompensiertes Produkt, dadurch minimale Volumenänderung unter Trocken- oder Nasslagerung
- Verarbeitungszeit 1 Min.
- Schnelle Festigkeitsentwicklung mit 12 MPa nach 1 h und mehr als 50 MPa nach 28 Tagen
- Erhärtung innerhalb 1-2 Minuten
- Gute Verankerung im Beton
- Sofort wasserfest
- Wasserdicht bis 50 m Wassersäule gemäß EN 12390-8
- Innerhalb weniger Minuten belastbar mit Druckwasser
- Sehr hohe Haftung auf Beton und Mauerwerk
- Überarbeitbar nach 10 Minuten
- Keine Rissbildung
- Keine Nachbehandlung notwendig
- Gute Beständigkeit gegen aggressive Medien mit pH 3-12 sowie gegen weiches Wasser
- Gute Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen
- Gute Sulfatbeständigkeit

DURAHIT® Crystal Plug erfüllt die Anforderungen der EN 1504-3 Klasse R2 für Betonreparatur (CR).

DOSIERUNG

1,4 kg* DURAHIT® Crystal Plug ergibt 1 Liter Festmörtel.

* 1,4 kg DURAHIT® Crystal Plug + 0,4 kg Wasser (1,8 kg angemischtes Material pro Liter)

TECHNISCHE ANGABEN

Gleichmäßigkeit	homogen
Farbe	grau
Form	Pulver
pH-Wert*	12,5 ± 1,0
Wasserundurchlässigkeit gem. EN 12390-8	
Positivabdichtung	5 bar
Negativabdichtung	5 bar
Druck-/ Biegezugfestigkeit	
1 Stunde	12 / 2 MPa
24 Stunden	30 / 5 MPa
7 Tage	40 / 6 MPa
Verarbeitbarkeit	ab +5 °C
Haltbarkeit	Ungeöffnet ca. 1 Jahr ab Herstelldatum bei sachgerechter Lagerung. Anbruchgebinde sind zügig zu verarbeiten.
Lagerung	Im ungeöffneten Originalgebinde bei 5 – 35°C in einer trockenen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Umgebung.

* Wasser : Feststoff = 1:2

VERARBEITUNGSHINWEISE

DURAHIT® Crystal Plug wird per Hand oder mit dem Glätter verarbeitet.

Untergrundvorbereitung
DURAHIT® Crystal Plug eignet sich für mineralische Untergründe wie Beton, Mauerwerk und saugfähige Natursteine.

Fehlstelle oder Wassereinbruchstelle aufmeißeln, so dass ein u-förmiges Profil entsteht. Löcher für Bewehrungseisen oder Heizkörperaufhängung aufbohren. Zu behandelnde Flächen gut von Staub befreien.
Vor der Applikation von DURAHIT® Crystal Plug muss die Oberfläche mit Wasser gesättigt werden.

Verarbeitung
3 Volumenteile DURAHIT® Crystal Plug mit 1 Volumenteil Trinkwasser in einem kleinen Mischgefäß von Hand (z. B. mit einem Spachtel) zu einer klumpenfreien Masse mit der gewünschten Konsistenz mischen. Das Produkt ist nur für 1 Min. bei 23 °C verarbeitbar. Nur so viel Material anmischen, wie sofort verarbeitet werden kann!

Abdichtung von Wassereinbrüchen
Angemischtes Material mit den Händen (Handschuhe tragen!) zu einer Kugel formen und sofort in die Wassereinbruchstelle drücken. Material für 1 bis 2 Minuten halten, bis es ausreichend erstarrt ist. Oberfläche sofort danach planeben abschälen.
Nach einer kurzen Wartezeit kann eine Flächenabdichtung mit DURAHIT® Crystal Seal aufgebracht werden.

Verarbeitung als Reparaturmörtel
DURAHIT® Crystal Plug in der gewünschten Konsistenz anmischen und in die vorbereitete Ausbruchstelle füllen und sofort abglätten. Die Oberfläche kann nach 3 – 5 Min. in Form geschält werden.

Verarbeitung als Ankermörtel
DURAHIT® Crystal Plug etwas dünner anmischen und sofort in die vorbereiteten Ankerlöcher füllen. Starter-Eisen sofort danach in das Loch drücken und ausrichten. Überschüssiges Material schnell entfernen.

Einsatz als Beschleuniger
DURAHIT® Crystal Plug wirkt auf viele Zementmörtel als Beschleuniger. Die erforderliche Einsatzmenge muss in Vorversuchen ermittelt werden.

Nachbehandlung
Beim Einsatz von DURAHIT® Crystal Plug ist keine Nachbehandlung erforderlich.

Reinigung
DURAHIT® Crystal Plug kann im frischen Zustand mit Wasser entfernt werden. Sobald es ausgehärtet ist, werden säurebasierte Reiniger wie verdünnte Salzsäure oder eine mechanische Entfernung nötig.

Anmerkungen
DURAHIT® Crystal Plug niemals mit Wasser wieder gängig machen, wenn es bereits angefangen hat zu erstarren. Angedicktes Material muss entsorgt werden.

Das Produkt ist ein Gefahrstoff im Sinne der CLP-Verordnung. Siehe Sicherheitsdatenblatt für weitere Informationen.

GEBINDEGRÖßE

- 12 kg Eimer
- andere Gebindegrößen auf Nachfrage

BEMERKUNGEN

Das Technische Merkblatt beschreibt Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten sowie typische Wirkungsweisen unter Normalbedingungen. Diese Hinweise sind aber keinesfalls zugesicherte Eigenschaften und auch keine vollständige Gebrauchsanweisung, da wir als Hersteller des beschriebenen Produkts keinen Einfluss auf die spätere Weiterverarbeitung und -verwendung in Verbindung mit anderen Baustoffen haben. Eine Haftung oder Rechtsanspruch oder die Gewährleistung eines Ergebnisses entsteht somit weder hieraus noch durch mündliche Beratung.

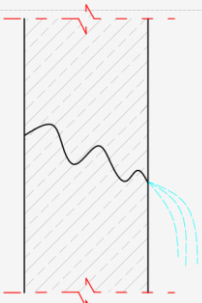
Wegen stetiger Weiterentwicklung gilt das technische Merkblatt unter Vorbehalt und in seiner letzten Fassung, die bei uns jederzeit angefordert werden kann. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der neuesten Fassung.

Stand: 11. November 2025

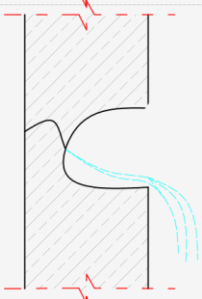
VOR ANWENDUNG DES ZUSATZMITTELS SIND EIGNUNGSTESTS BZW. ERSTPRÜFUNGEN ERFORDERLICH.

Ha-Be Betonchemie GmbH | Stüvestraße 39 | D- 31785 Hameln | Tel. +49 (0) 5151 587-0 | Fax +49 (0) 5151 587-55 | info@ha-be.com | www.ha-be.com

BEISPIEL RISSABDICHTUNG

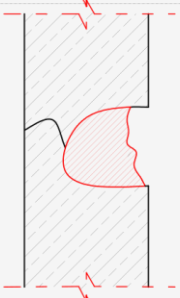


WASSEREINBRUCH / RISS



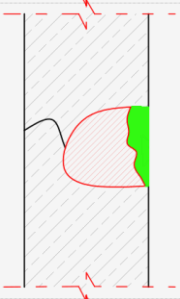
SCHRITT 1

Riss u-förmig aufstemmen.



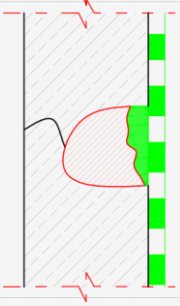
SCHRITT 2

Wassereinbruch mit DURAHIT® Crystal Plug stoppen.



SCHRITT 3

Oberfläche mit DURAHIT® Crystal Repair glätten.



SCHRITT 4

Fläche mit DURAHIT® Crystal Seal abdichten.