

DARAGROUT[®] EXPAND (EH)

Einpresshilfe mit starker Quellwirkung für Beton und Mörtel. Zusatzmittel für Einpressmörtel für Spannglieder nach EN 934-4:T2

Anwendung

DARAGROUT[®] EXPAND (EH) wird hauptsächlich zur Herstellung von Quellbetonen und Quellschlämmen verwendet. Quellbeton dient zur kraftschlüssigen Verfüllung größerer Hohlräume, z.B. Verfüllungen größerer Fugen zwischen Bauteilen, Verfüllungen von Fels- und Bauwerksausbrüchen, Ausgießen von Rohrdurchführungen z.B. in Klär- und Trinkwasseraufbereitungsanlagen sowie bei Unterfangungen von Fundamenten.

DARAGROUT[®] EXPAND (EH) dient auch zur Herstellung von Zementmörteln mit Quellwirkung. Dieser wird u.a. zum Ausfüllen, Unterpressen bzw. Auspressen kleinerer Hohlräume in Bauteilen des Hoch- und Tiefbaus eingesetzt. Anwendungsgebiete sind u.a. das Verfüllen, Abdichten und Verfestigen von Spalten, Rissen, porösen Stellen, das Verfüllen von Fugen zwischen Betonfertigteilen sowie das Vergießen mohliger Estriche.

Technische Daten

Wirksamer Bestandteil	Aluminiumpulver
Form	Pulver
Gleichmäßigkeit	homogen (geprüft nach DIN V 20000-101, Anhang A)
Farbe	hellgrau
Feststoffgehalt	> 95,0 M.-%
Schüttdichte	920 ± 20 kg/m ³
pH-Wert	8,0 ± 1 (3%ige Suspension)
Gesamtchlor	< 0,10 M.-%
wl. Chloridgehalt	< 0,10 M.-%
Alkaligehalt (Na ₂ O-Äquivalent)	ca. 0,5 M.-%
Lagerung	Vor Feuchtigkeit, Frost und übermäßiger Erwärmung schützen. In verschlossenen Originalgebinden lagern.
Empfohlener Dosierbereich	0,20–2,00 M.-% des Zementanteils
Lieferform 2	5-kg-Sack; 25-kg-Karton (50 Btl. zu 500 g)
Produktcode	BZM 1 (Betonzusatzmittel, kennzeichnungsfrei)
Wassergefährdungskl.	WGK 1 (gemäß VwVwS)
Physiologische Wirkung	Bei Einwirkung auf Haut und Augen sind Reizungen möglich; siehe Sicherheitsdatenblatt!

Eigenschaften/Wirkungsweise

Durch die Verwendung von DARAGROUT®EXPAND (EH) wird die Fließfähigkeit erhöht bzw. der Wasseranspruch gegenüber Betonen und Mörteln ohne Zusatz verringert. Die Gefahr des Entmischens sowie die des Wasserabstoßens werden wesentlich vermindert. Die Geschmeidigkeit und Fließfähigkeit von Mörteln wird durch DARAGROUT®EXPAND (EH) wesentlich erhöht und somit das Eindringen in kleinste Hohlräume wesentlich erleichtert. Durch DARAGROUT®EXPAND (EH) werden Mikroporen im noch plastischen Zementleim gebildet, um das Absetzen durch Volumenzunahme zu kompensieren. Das Quellen ist je nach Temperatur nach 2–4 Stunden beendet und verläuft langsam und unter schwachem Druck. Durch diese Quellung erfolgt eine satte Anpassung an alle Umgebungs- bzw. Kontaktflächen, so dass dort befindliche Hohlräume durch Beton oder Mörtel gefüllt und dicht verschlossen bleiben. Die das Quellen bewirkende Porenbildung ist durch ein Festigkeits-Vorhaltemaß entsprechend zu berücksichtigen.

Zugabe und Verarbeitung

Die optimale Wirksamkeit von DARAGROUT®EXPAND (EH) wird durch die Dosierung des Produktes nach dem Mischen aller sonstigen Mörtel- bzw. Betoneinsatzstoffe nach etwa der Hälfte der Gesamtmischzeit erreicht. DARAGROUT®EXPAND (EH) kann jedoch auch zusammen mit dem Anmachwasser dem Mörtel oder Beton zugegeben werden.

Besondere Hinweise

Für Einpressmörtel nach DIN EN 447 in Spannbeton zulässig. Vor Anwendung Erstprüfung nach DIN EN 446 erforderlich. Bei Verwendung von Einpresshilfen in Kombination mit chromatreduzierten Zementen kann es zu verändertem Erstarrungs- oder Erhärtungsverlauf kommen. Vorversuche sind daher unbedingt erforderlich! Status: 01/2009

gcpat.de | Auftragsannahme : (0) 5281 770 4-65 | auftrag.betec@gcpat.com

Wir hoffen, dass diese Informationen von Nutzen sind. Sie beruhen auf von uns als richtig und zuverlässig angesehenen Daten bzw. Wissen und werden dem Benutzer für die eigene Betrachtung, Untersuchung und Überprüfung zur Verfügung gestellt, jedoch ohne Garantie unsererseits hinsichtlich erreichbarer Ergebnisse. Alle Angaben, Empfehlungen und Hinweise verstehen sich im Rahmen unserer für alle von uns gelieferten Artikel geltenden Verkaufsbedingungen. Keine dieser Angaben, Empfehlungen und Hinweise sind für patent- und urheberrechtsverletzende Zwecke zu interpretieren oder sollen gegen die Rechte Dritter verstoßen.

DARAGROUT und BETEC sind Handelsmarken von GCP Applied Technologies, Inc., die eventuell in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern eingetragen sind. Diese Handelsmarken wurden anhand der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren öffentlichen Daten ermittelt und gibt den aktuellen Inhaber oder Status der Marken möglicherweise nicht genau wieder.

© Copyright 2018 GCP Applied Technologies Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Tel. 0201 86147-0 / info.betec@gcpat.com

Druck in Deutschland / Datenblatt Nr. 6.07 / Stand 01/2019 RVO

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Germany GmbH, Alte Bottroper Str. 64, Essen, 45356

Dieses Dokument ist nur zum letzten aktualisierten Datum gültig und gilt nur für den Gebrauch in Deutschland. Es ist wichtig, dass Sie immer auf die aktuell verfügbaren Informationen unter der folgenden URL verweisen, um zum Zeitpunkt der Verwendung die aktuellsten Produktinformationen zur Verfügung zu stellen. Zusatzliteratur wie Auftragnehmerhandbücher, Technische Merkblätter, Detailzeichnungen und Detailempfehlungen sowie weitere relevante Dokumente finden Sie auch unter www.gcpat.de. Informationen, die auf anderen Websites gefunden werden, sind nicht verlässlich, da sie möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand sind oder für die Bedingungen an Ihrem Standort gelten, und wir übernehmen keine Verantwortung für deren Inhalte. Bei Konflikten oder wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den GCP-Kundendienst.

Last Updated: 2025-05-13

gcpat.de/solutions/products/betec-zementgebundene-m-rtelsysteme/daragrou-expand-eh