91058 Erlangen,

Kapillar-Hydrophob GmbH, Am Weichselgarten 7

Technisches Merkblatt **Hydrophob**®- **DH**

- Druckwasser-Hybridharz - (elastisches Massivharz, bei wasserkontakt schäumend)

Produktbeschreibung

Hydrophob®- DH ist ein zweikomponentiges (Komponente A+B), hydrophobes, wasserreaktives, phthalatfreies, sehr niedrigviskoses und elastisches Hybrid-Injektionsharz. Es besitzt eine 2-Phasen-Reaktivität. Bei Wasserkontakt reagiert das Material innerhalb Sekunden und bildet einen feinzelligen, geschlossenen und elastischen Schaum. Wenn kein Wasser vorhanden ist, reagiert Hydrophob®- DH zu einem elastischen Massivharz aus. Dieses Injektionsharz kombiniert zwei Injektionsharzsysteme in einem Produkt (Schaum und Massivharz).

Einsatzgebiete

Hydrophob®- DH wird zur abdichtenden Injektion von Rissen, Fugen, Spalten und Klüften im Hoch-und Tiefbau eingesetzt. Typische Einsatzbereiche sind z.B. Tunnelbau, Bergbau und Spezialtiefbau. Darüber hinaus kann Hydrophob®- DH zur Verpressung von Injektionsschläuchen eingesetzt werden. Insbesondere zur Verpressung von Boden-Wand- / Sohlenanschlüssen geeignet.

Produktvorteile

- Als 1K System zu verarbeiten
- Zweikomponentig (A+B)
- Hydrophob
- Elastisch
- Bei Wasserkontakt innerhalb Sekunden schäumend
- Geschlossene Schaumstruktur
- Wasserstoppend
- Phtalatfrei
- Reaktivschaum und Harz in einem Produkt
- Beste Haftung zum Untergrund
- Hervorragende Penetrationseigenschaft
- Mischungsverhältnis 1:1 nach Gewichtsteilen
- Für Injektionsarbeiten nach DIN 1504 und DIN V 18028
- Alkalistabil
- Greift Bewehrungsstahl nicht an
- Verarbeitung mit 1K-Injektionsgerät
- "Made in Germany"

Seite 1/4

Technische Daten

Basis : Polyurethan

Farbe

A-Komponente : transparent

B-Komponente : braun

Verarbeitungstemperatur : ab + 5°C bis ca. +35°C Dichte (gemischtes Material) : ca.1,06 g/ml (DIN 53 479)

Viskosität (Brookfield) : ca. 170 mPas (+25°C) (EN ISO 3219)

Dehnfähigkeit (Massivharz) : ca. 17 % (EN 53 455) Shore-A-Härte (Harz) : ca. 30 (ISO 868) Glasübergangstemperatur : ca. -23°C (EN 12 614)

Reaktionszeit mit Wasser : 50 Sekunden

Abbindezeit mit Wasser : 2 Minuten (Schaum)
Mischungsverhältnis : 1:1 Gewichtsteile

Verarbeitungszeit : ca. 40 Minuten (1 Liter bei +23°C) (EN 1504-5)

Verbrauch : je nach Hohlraumvorkommen

Alle Angaben sind Laborwerte.

Die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Sicherheitsdatenblättern und den Gebindeetiketten sind zu beachten. GISCODE: PU40



Kapillar-Hydrophob GmbH Am Weichselgarten 7 D-91058 Erlangen

EN 1504-5:2004

Nummer der Leistungserklärung und eindeutiger Kenncode des

Produkttyps Hydrophob-DH EN 1504-5:ZA.1b

Injektion von Betonbauteilen für das dehnbare Füllen von Rissen $U(D1) \ W \ (1)(1/2/3)(5/30)$

Haftung	≥0,2 N/mm²
Dehnbarkeit	< 10%
Wasserdichtigkeit	D1
Glasübergangstemperatur	-23°C

Injektionsfähigkeit bei

trockenem Medium 0,1

Injektionsfähigkeit bei trockenem Medium 0,1

Dauerhaftigkeit

(Verträglichkeit mit Beton) kein Versagen bei Druckprüfung,

Verlust des Formänderungsvermögens

<20%

Korrosionsverhalten Es wird davon ausgegangen, dass

Keine korrodierenden Auswirkungen

Vorliegen

Freisetzung von gefährlichen Stoffen

DU

Lieferform

1 kg Metallkanister (A-Komp. 0,5 kg Metallkanister + B-Komp. 0,5 kg Metalldose)

5 kg Metallkanister (A-Komp. 2,5 kg Metallkanister + B-Komp. 2,5 kg Metallkanister)

10 kg Metallkanister (A-Komp. 5 kg Metallkanister + B-Komp. 5 kg Metallkanister)

Lagerfähigkeit

12 Monate (frostfrei und trocken, +5°C bis +25°C im Originalgebinde).

Anwendung

Untergrundvorbereitung

Vor Beginn der Injektionsarbeiten ist eine Bauzustandsanalyse am abzudichtenden Objekt vorzunehmen. Anhand der Analyseergebnisse (Feuchtesituation, Rissverlauf, Rissbreite, Hohlraumvorkommen, Wassertemperatur etc.) wird das geeignete Injektionsmaterial gewählt. Zur Riss- oder Arbeitsfugeninjektion werden PT Injektionspacker schräg (45°) dem Riss- bzw. Fugenverlauf folgend gesetzt. Der Bohrlochdurchmesser ist abhängig vom Durchmesser der zum Einsatz kommenden Injektionspacker (Beispiel: 13 mm Packerdurchmesser = 14 mm Bohrlochdurchmesser) zu wählen. Die Packer sind, unter Einsatz von entsprechendem Werkzeug, fest zu montieren, damit sie sich auch bei hohen Injektionsdrücken nicht lösen.

Material

Hydrophob®- DH wird über 1K-Injektionsgeräte (auf Anfrage erhältlich) injiziert. Die Vermischung der jeweiligen Komponenten A+B erfolgt im vorgegebenen Mischungsverhältnis und wird anschließend in das Druckinjektionsgerät (Materialtrichter) eingefüllt. Die Injektion erfolgt i.d.R. unter einem anfänglichen Druck von 15 bar bei Beton und 3 bar bei Mauerwerken. Je nach Situation kann der Injektionsdruck bis 200 bar steigen.

Das fertig gemischte Material (A+B) muss innerhalb der angegeben Verarbeitungs- bzw. Topfzeit injiziert werden. Hydrophob®- DH ist solange zu injizieren, bis der Riss oder die Arbeitsfuge gefüllt ist. Außerdem sollte auf den nächsten Injektionspacker gewechselt werden, sobald ein Materialaustritt am benachbarten Packer, an der Rissoberfläche oder aus der Fuge festzustellen ist. Eine Nachinjektion Innerhalb der Verarbeitungszeit über den gleichen Injektionspacker wird empfohlen.

Nach vollständiger Aushärtung von Hydrophob®- DH werden die Bohrlöcher mit Wasserstopp-Mörtel oder Quellmörtel abgedichtet. Je nach Hohlraumvorkommen können sich die angegebenen Materialmengen verändern. Änderungen in den Temperaturen verändern die Reaktionseigenschaften des Materials.

Arbeitsgeräte und Werkzeuge sind unmittelbar nach der Anwendung mit dem Hydrophob® -Harzreiniger zu reinigen. Ausgehärtete Rückstände können nur mechanisch entfernt werden.

Empfohlene Hilfsmittel

1-K Injektionsgerät, Handschuhe, Schutzbrille Injektionspacker PT Eintagespacker PT Wasserstopp-Mörtel Quellmörtel Hydrophob® -Harzreiniger

Einsatzbereiche:











Bemerkungen

Die in diesem technischen Merkblatt gemachten Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung und basieren auf unseren, nach bestem Wissen, gemachten Erfahrungen und sind unverbindlich. Eine Abstimmung auf das jeweilige Bauobjekt und dem Einsatzbereich hat zu erfolgen. Wir haften im Rahmen unserer allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen, wir haften nicht für die Verarbeitung unserer Materialien. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten. Ggfs. sind Vorversuche durchzuführen.

Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden.