

Härter auf Natriumsilikatbasis zum Füllen, Verstärken und Lasieren

BESCHREIBUNG

DRYveil ist ein Füll- und Verschleierung auf Natriumsilikatbasis, der speziell zur Stabilisierung und Abdichtung hochdurchlässiger Böden entwickelt wurde. Die Injektion in diesen Bodentyp erfolgt im Allgemeinen in zwei Phasen: zunächst ein Zementmörtel und dann ein Mörtel auf Silikatbasis mit DRYveil.

DRYveil kann in verschiedenen Situationen eingesetzt werden:

- Tunnel (Abdichtung und Bau von Zugangsbrunnen),
- Fundament (Abdichtung),
- Alle unterirdischen Arbeiten, die eine Vorbehandlung des Bodens erfordern, um einen trockenen Boden mit einem Minimum an Kohäsion zu erhalten.

VORTEILE

DRYveil-haltige Mörtel zur Herstellung weicher Gele haben dank ihrer niedrigen Viskosität eine hervorragende Penetration auch in feine Böden wie Feinsand oder Schluff.

DRYveil ist dank einer größeren Dosierungstoleranz einfacher zu verwenden als andere auf dem Markt erhältliche Softgel-Härter.

Die Abbindezeit des Mörtels kann je nach Rezeptur und Temperatur zwischen 10 und 60 Minuten betragen.

Die Dosierung von DRYveil ist einfach und die Mischung ist stabil, ohne Trennung nach dem Mischen. DRYveil ist als nicht umweltgefährlich eingestuft und trägt die Selbsteinstufung WGK1.

VERWENDUNGSMETHODEN

Die Mischung kann je nach Temperatur, Abbindezeit, gewünschter Leistung und der vor Ort verfügbaren Qualität des Natriumsilikats angepasst werden.

Für die Imprägnierung liegen die Bereiche von Natriumsilikat und DRYveil zwischen 10 und 30 % bzw. zwischen 1 und 3 % des Volumens.

Drytech ist in der Lage, unter Berücksichtigung der Art des Natriumsilikats, des Wassers und des Bodens vor Ort die beste Formulierung zu ermitteln, um die erforderliche Leistung zu erzielen.

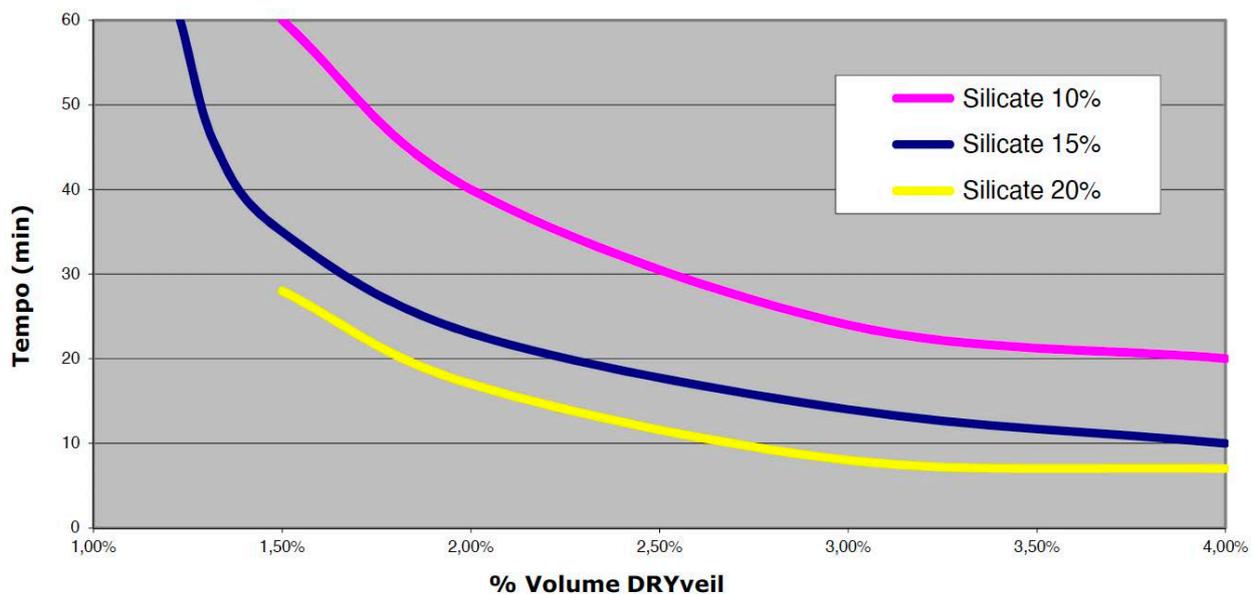


Härter auf Natriumsilikatbasis zum Füllen, Verstärken und Lasieren

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<i>Aussehen</i>	Farblos bis gelblich
<i>Geruch</i>	Fruchtig
<i>Dichte</i>	1.27
<i>Dynamische Viskosität bei 20° C</i>	2.8 mPa.s
<i>Fusionspunkt</i>	N. A.
<i>Flammpunkt (DIN 51758)</i>	129 °C
<i>Frostempfindlich</i>	Ja

Abbindezeit abhängig vom Inhalt von DRYveil

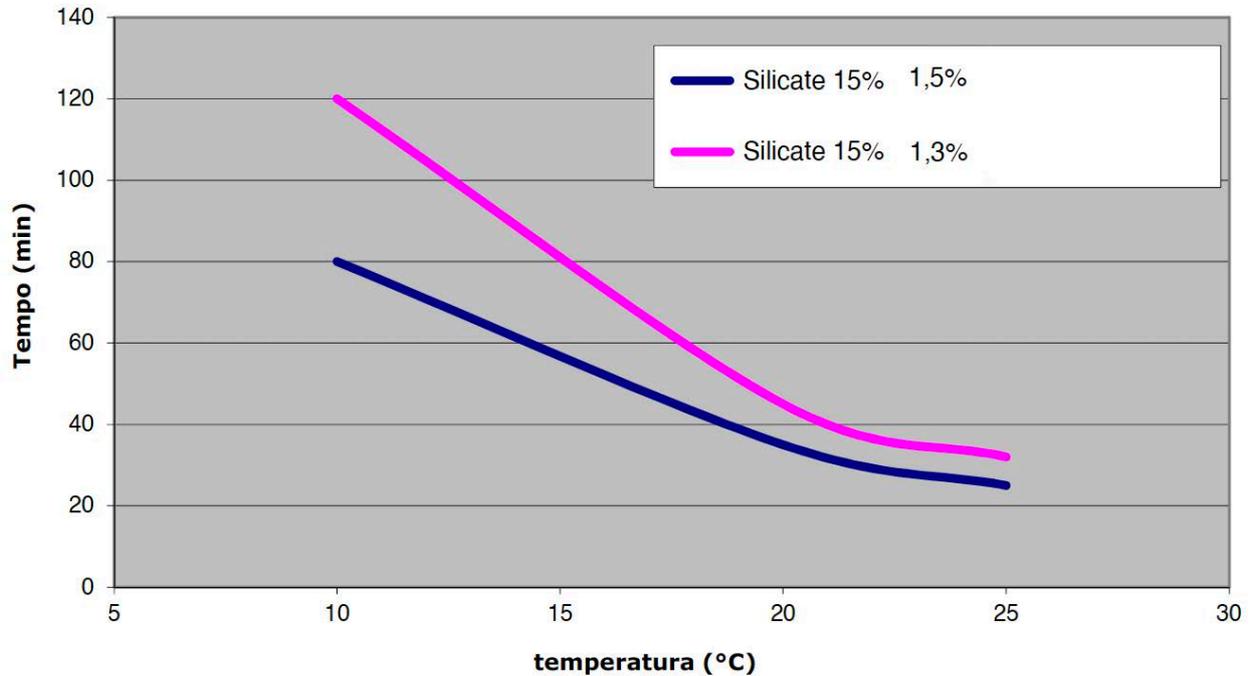


Tests wurden unter folgenden Bedingungen durchgeführt:

- > Silikat 38/40
- > Gewichtsverhältnis = 3,3
- > Trockenmasse = 36,3 %
- > Temperatur = 20 °C

Härter auf Natriumsilikatbasis zum Füllen, Verstärken und Lasieren

Abbindezeit in Abhängigkeit von der Temperatur

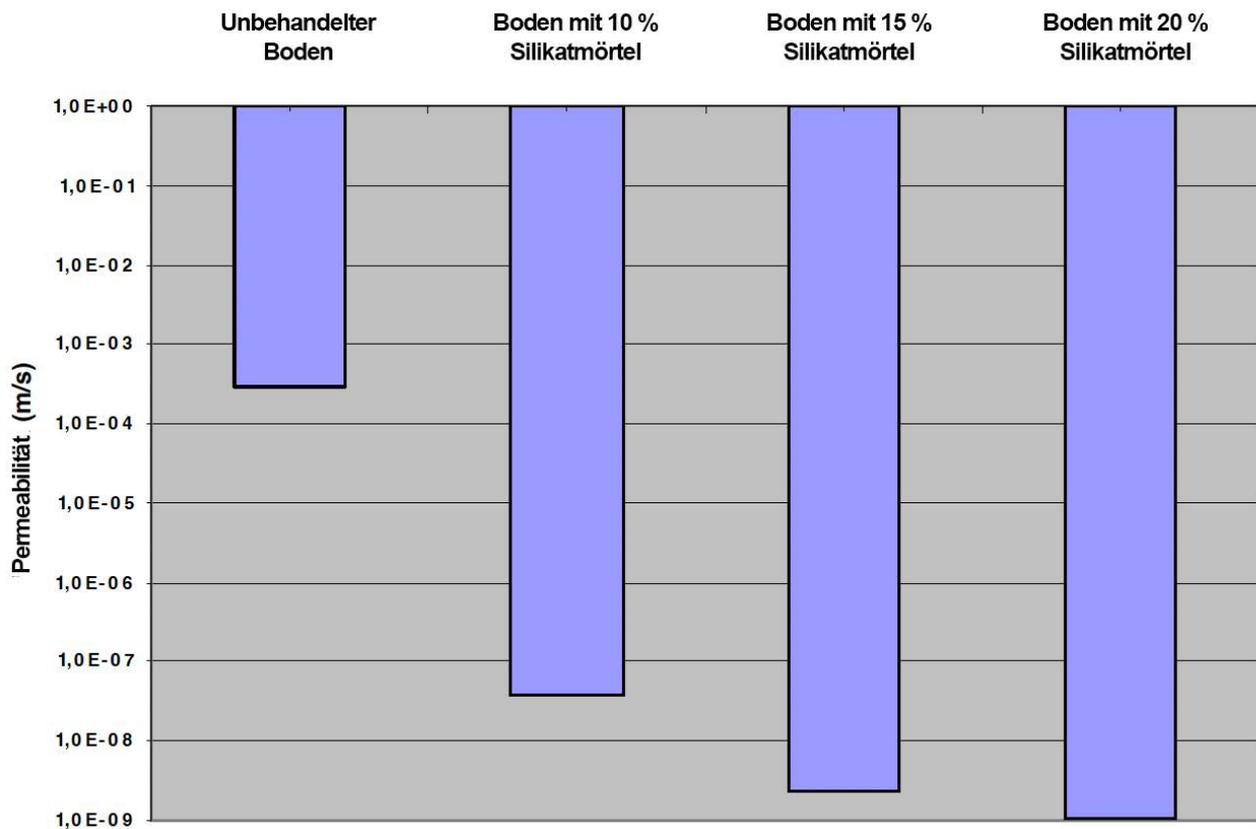


Tests wurden unter folgenden Bedingungen durchgeführt:

- > Silikat 38/40
- > Gewichtsverhältnis = 3,3
- > Trockenmasse = 36,3 %
- > Silikat = 15 % des Volumens

Härter auf Natriumsilikatbasis zum Füllen, Verstärken und Lasieren

Permeabilität als Funktion des Silikatgehalts



Tests wurden unter folgenden Bedingungen durchgeführt:

- > Silikat 38/40
- > Gewichtsverhältnis = 3,3
- > Sand 0/4