

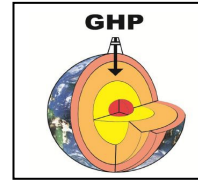
Technisches Datenblatt

Geothermit®L

Stand 07/2017

Anwendung	Zusammensetzung	Verarbeitung
<p><i>Geothermit®L</i> ist ein mineralisches Bindemittel, das für die hohlraumfreie Hinterfüllung und Ummantelung von Erdwärmesonden, zur Verfüllung von Bohrlöchern, sowie zur Verfüllung von Hohlräumen aller Art (z.B. Tunnel, Kanäle, Stollen, Kluft- und Poren Hohlräume) entwickelt wurde. Durch seine geringe Suspensionsdichte eignet sich der Baustoff auch für tiefere Bohrungen. Den Baustoff kennzeichnet eine einfache Verarbeitbarkeit bei gleichzeitig guten Fließeigenschaften und hoher Volumenstabilität.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zemente (EN 197-1) • Latent hydraulische Stoffe (EN 15167-1/2) • Füller (EN 12620) • Bentonit <p>Das Bindemittel ist chromatarm gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH).</p> <p>Der Zement wurde auf Basis eines C₃A-freien Klinkers hergestellt.</p>	<p>Der Baustoff kann mit allen herkömmlichen Mischanlagen und Injektionspumpen problemlos aufbereitet und transportiert werden.</p> <p>Suspensionseigenschaften abgestimmt auf W/B 2,48.</p>
Kennwerte Trockenbaustoff		
Korndichte	ca.	2,80 [t/m ³]
Schüttdichte	ca.	0,8 [t/m ³]
Siebrückstand auf 0,09 mm Sieb	<	15,0 [%]
Blaine-Wert (EN 196-6)	ca.	3.900 [cm ² /g]
Verarbeitung (W/B 2,48)		
Einwaage Baustoff	ca.	350 [kg/m ³]
Einwaage Wasser	ca.	870 [kg/m ³]
Suspensionsdichte	ca.	1,22 [t/m ³]
Suspensionseigenschaften (W/B 2,48)		
Marsh-Zeit t ₀	ca.	40-45 [sek.]
Fließgrenze	≥	25 [N/m ²]
Verarbeitungszeit	ca.	1-2 [h]
Wasserabsetzen	<	1 [Vol.-%]

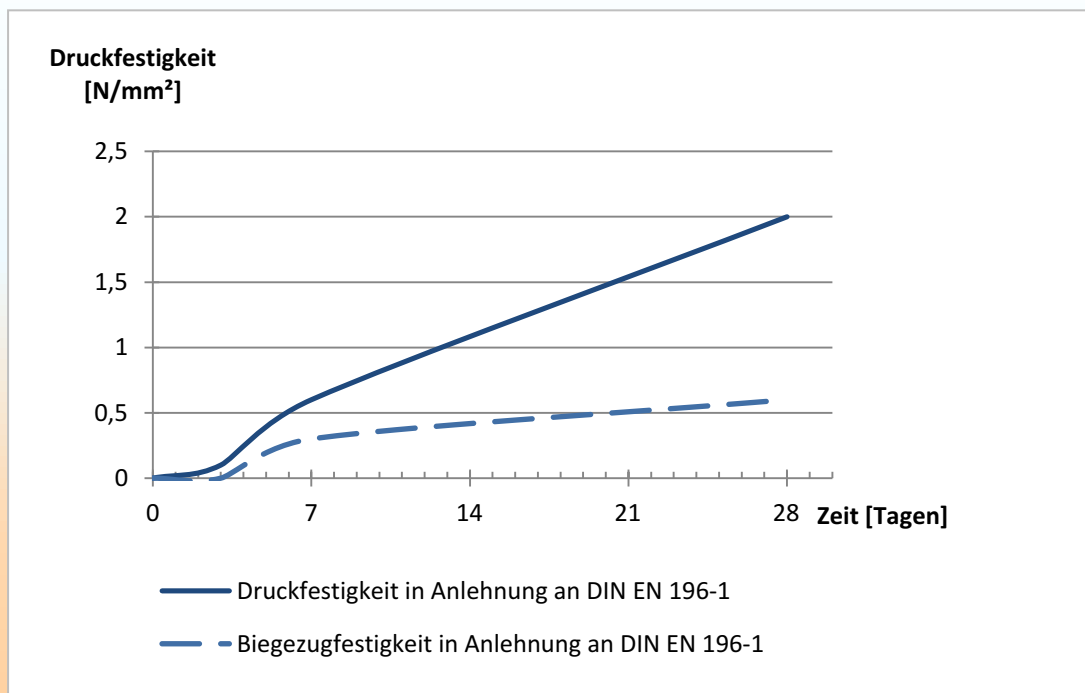
Die vorstehenden Daten beziehen sich auf Versuche unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen. Diese – wie auch Aufzeichnungen über sonstige „Eignungsversuche“ – dienen dazu, Erkenntnisse über die grundsätzliche Eignung unseres Produktes in Bezug auf den Einsatzzweck zu gewinnen. Die Angaben sind nicht – auch nicht im Fall einer projektbezogenen Untersuchung – als Eigenschaftszusicherung mit der Folge zu verstehen, dass wir für Schäden infolge Fehlens von Merkmalen und/oder Eigenschaften verantwortlich gemacht werden können. Unsere Erkenntnisse entbinden den Auftraggeber deshalb nicht von eigenen orientierenden Versuchen und eigenverantwortlichen Entscheidungen.



Durchlässigkeitsbeiwert kf

$\leq 1 \cdot 10^{-10}$ (i=30, ≤ 90 d) [m/s]

Prismendruckfestigkeit der reinen Suspension in Anlehnung an EN 196-1



Hinweise zur Druckfestigkeit: Alle Werte sind langfristige Mittelwerte und wurden unter Laborbedingungen bei 20 °C ermittelt.

VERFÜLLBAUSTOFFE

Die vorstehenden Daten beziehen sich auf Versuche unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen. Diese – wie auch Aufzeichnungen über sonstige „Eignungsversuche“ – dienen dazu, Erkenntnisse über die grundsätzliche Eignung unseres Produktes in Bezug auf den Einsatzzweck zu gewinnen. Die Angaben sind nicht – auch nicht im Fall einer projektbezogenen Untersuchung – als Eigenschaftszusicherung mit der Folge zu verstehen, dass wir für Schäden infolge Fehlens von Merkmalen und/oder Eigenschaften verantwortlich gemacht werden können. Unsere Erkenntnisse entbinden den Auftraggeber deshalb nicht von eigenen orientierenden Versuchen und eigenverantwortlichen Entscheidungen.