ROHRDORFER ZEMENT

GEOSYSTEMS Spezialbaustoffe GmbH

Technisches Datenblatt

RoV E

Stand 09/2022

Anwendung	Zusammensetzung	Verarbeitung
RoV E 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 Porenhohlräume) entwickelt wurde. Den Baustoff kennzeichnet eine einfache Verarbeitbarkeit bei gleichzeitig guten Fließeigenschaften und hoher Volumenstabilität. Das Bindemittel ist frostbeständig.	• Zemente (EN 197-1) • Latent hydraulische Stoffe (EN 15167-1/2) • Füller (EN 12620) • Bentonit Das Bindemittel ist chromatarm gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH). Das Bindemittel wurde auf Basis eines hochsulfatbeständigen Zements hergestellt (SR0 Zement, C_3A-freier Klinker). Erfüllt die Anforderungen nach DVGW-Arbeitsblatt W 347 (Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich). DVGW	Der Baustoff kann mit allen herkömmlichen Mischanlagen und Injektionspumpen problemlos aufbereitet und transportiert werden. Suspensionseigenschaften abgestimmt auf W/B 0,82. Erhältlich als Siloware und Sackware, Paletten à 1,4 t. Ergiebigkeit eines 25 kg Sackes ca. 29 l.

Kennwerte Trockenbaustoff

Korndichte	EN ISO 17892-3	ca.	2,80	[t/m³]
Schüttdichte	EN 1097-3	ca.	0,9	[t/m³]
Siebrückstand 90µm	EN 196-6	<	15,0	[%]
Blaine-Wert	EN 196-6	ca.	6.050	[cm²/g]

Einwaage/Rheologische Kennwerte

W/B-Wert	Dichte [t/m³]	Einwaage Baustoff [kg/m³]	Einwaage Wasser [kg/m³]	Marshzeit [s]	Wasser-absetzen [%]	Fließgrenze [N/m²]
0,82	1,55	850	700	ca. 50	< 2	≥ 40

Wärmeleitfähigkeit (Messgerät SolidTherm)	EN ISO 22007-1	ca.	1,3-1,5	[W/mK]
Durchlässigkeitsbeiwert kf (i=30, ≤ 90 d)	EN ISO 17892-11	≤	$1*10^{-10}$	[m/s]
Frostbeständigkeit	ÖWAV Regelblatt 207		nachgewiesen	

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.

Deutschland (Germany):
Geosystems Spezialbaustoffe GmbH
Sinning 1
D-83101 Rohrdorf
Tel.: +49 8032/182 0
Email: zement@rohrdorfer.eu

Österreich (Austria):
Geosystems Spezialbaustoffe GmbH
Hatschekstraße 25
A-4810 Gmunden

ROHRDORFER ZEMENT

GEOSYSTEMS Spezialbaustoffe GmbH

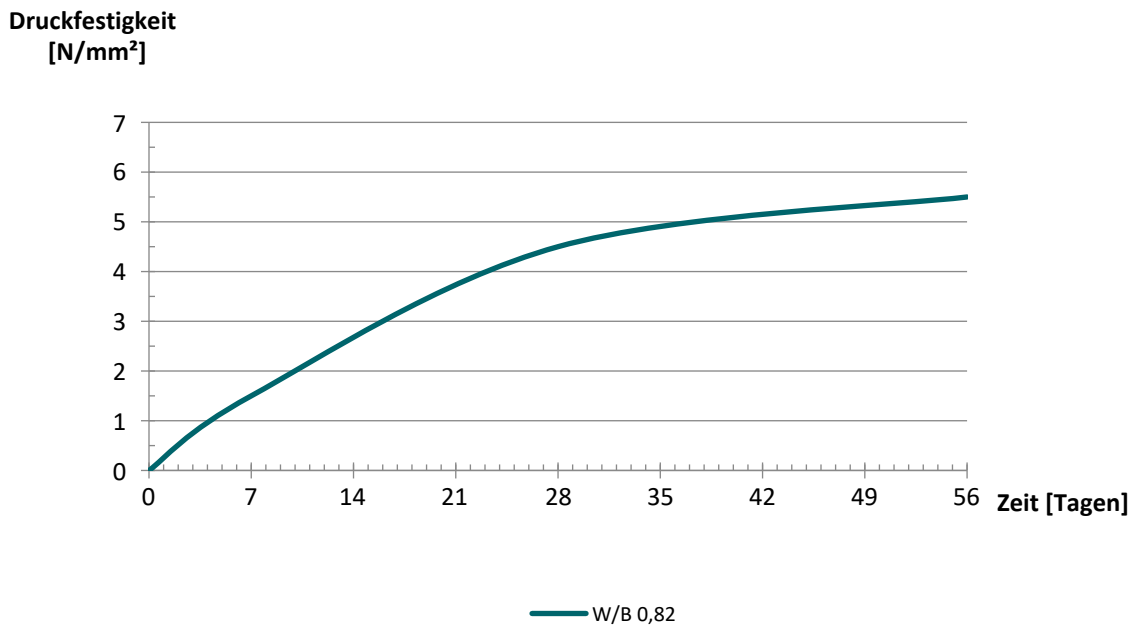
Technisches Datenblatt

RoV E

Stand 09/2022

GEOTHERMIEBAUSTOFFE

Druckfestigkeitsenwicklung der reinen Suspension



Hinweise zur Druckfestigkeit:

Alle Werte sind langfristige Mittelwerte und wurden unter Laborbedingungen bei 20 °C ermittelt.

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.

Deutschland (Germany):
Geosystems Spezialbaustoffe GmbH
Sinning 1
D-83101 Rohrdorf

Tel.: +49 8032/182 0
Email: zement@rohrdorfer.eu

Österreich (Austria):
Geosystems Spezialbaustoffe GmbH
Hatschekstraße 25
A-4810 Gmunden