


GEOTHERMIT®EWS

Stand 09/2022

GEOTHERMIEBAUSTOFFE

Anwendung	Zusammensetzung	Verarbeitung				
Erdwärmesonden GEOTHERMIT® EWS ist ein thermisch verbesserter Hinterfüllmörtel bestehend aus mineralischen Rohstoffen. Der Baustoff wurde speziell für hohe Anforderungen an die Wärmeleitfähigkeit und Sulfatbeständigkeit im Rahmen von Erdwärmesondenbohrungen entwickelt.. Durch seine feine Zuschlagskörnung werden Spalten und Klüfte im Bereich des Bohrlochs abgedichtet und so ein Mehrverbrauch an Baustoff minimiert.	<ul style="list-style-type: none"> • Zemente (EN 197-1) • natürliche Ton- und Gesteinsmehle sowie Kornzuschläge (EN 12620) • Bentonit Das Bindemittel ist chromatarm gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH). Das Bindemittel wurde auf Basis eines hochsulfatbeständigen Zements hergestellt (SRO Zement, C ₃ A-freier Klinker). Erfüllt die Anforderungen nach DVGW-Arbeitsblatt W 347 (Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich). 	Den Baustoff kennzeichnet eine einfache Verarbeitbarkeit bei gleichzeitig guten Fließeigenschaften und hoher Volumenstabilität. GEOTHERMIT® EWS kann mit branchenüblichen Zwangs- und Durchlaufmischern angemischt werden. Erhältlich als Siloware und Sackware, Paletten à 1,4 t. Ergiebigkeit eines 25 kg Sackes ca. 20 l.				
Kennwerte Trockenbaustoff						
Korndichte	EN ISO 17892-3	ca. 2,84 [t/m ³]				
Schüttdichte	EN 1097-3	ca. 1,4 [t/m ³]				
Größtkorn		ca. 0,8 [mm]				
Einwaage/Rheologische Kennwerte						
W/B-Wert	Dichte [t/m ³]	Einwaage Baustoff [kg]	Einwaage Wasser [kg]	Marshzeit [s]	Wasserabsetzen [%]	Fließmaß [mm]
0,45	1,80	1.240	560	ca. 50-60	< 1	ca. 300
Wärmeleitfähigkeit (Messgerät SolidTherm)		EN ISO 22007-1	ca.	2,0 [W/mK]		
Durchlässigkeitsbeiwert kf (i=30, ≤ 90 d)		EN ISO 17892-11	≤	1*10 ⁻¹⁰ [m/s]		
Frostbeständigkeit		DIN 52104	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 8032/182 112
 Fax: +49 8032/182 33112
 Email: zement@rohrdorfer.eu

Österreich (Austria)

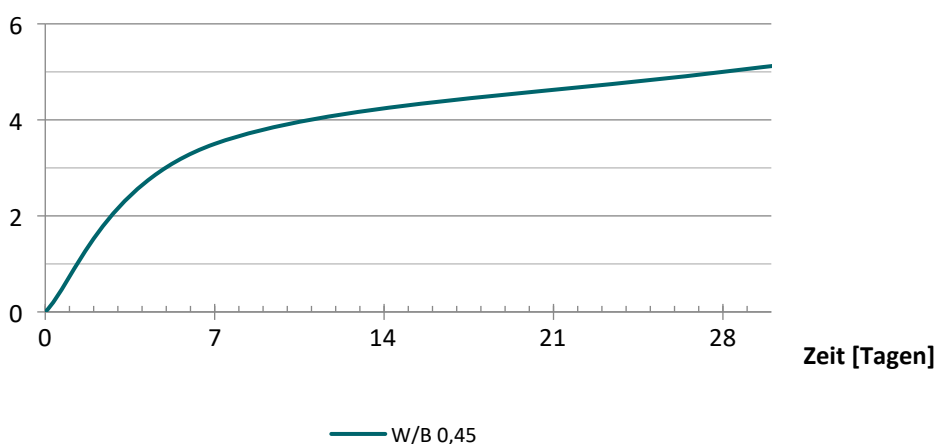
Geosystems Spezialbaustoffe GmbH
 Hatschekstraße 25
 A-4810 Gmunden

GEOHERMIT®EWS

Stand 09/2022

Druckfestigkeitsentwicklung der reinen Suspension

Druckfestigkeit
[N/mm²]



Hinweise zur Druckfestigkeit:

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

GEOHERMIT®EWS

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 8032/182 112
Fax: +49 8032/182 33112
Email: zement@rohrdorfer.eu

Österreich (Austria)

Geosystems Spezialbaustoffe GmbH
Hatschekstraße 25
A-4810 Gmunden