


Recyclingbinder HRB E4

Stand 10/2017

Anwendung	Zusammensetzung	Verarbeitung
<p><i>Recyclingbinder HRB E4</i> ist ein hydraulisches Bindemittel für den Straßenbau gemäß DIN EN 13282 mit der Festigkeitsklasse HRB E4. Der Baustoff wurde speziell für die Verfestigung/Wiederverwertung von pechhaltigem Straßenaufbruch in HGTs entwickelt. Durch die chemisch-physikalische Fixierung der Schadstoffe wird deren Eluierbarkeit stark reduziert. <i>Recyclingbinder HRB E4</i> eignet sich hervorragend für den Straßen-, Bahn- und Deponeibau.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zemente (EN 197-1) • Latent hydraulische und puzzolanische Stoffe (EN 15167-1/2 und EN 450) • Füller (EN 12620) <p>Das Bindemittel ist chromatarm gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH).</p> <p>Recyclingbinder HRB E4 wird durch das MPA Bau der TU München überwacht.</p> 	<p>Die erforderliche Bindemittelmenge sollte im Vorfeld der Anwendung an Hand einer Eignungsprüfung ermittelt werden. Das hergestellte Baustoffgemisch muss mindestens 3 Tage gegen Austrocknung geschützt werden, um eine vollständige Hydratation zu gewährleisten. Das Bindemittel sollte nicht bei Temperaturen < + 5° C eingebaut werden.</p>
Kennwerte Trockenbaustoff		
Korndichte	ca.	2,9 [t/m ³]
Schüttdichte	ca.	1,0 [t/m ³]
Siebrückstand auf 90 µm Sieb	<	4,0 [M.-%]
Blaine-Wert (EN 196-6)	ca.	4.000 [cm ² /g]
Erstarrungsverhalten (EN 196-3)		
Erstarren: Anfang	ca.	240-260 [min.]
Ende	ca.	370-390 [min.]
Wasseranspruch	ca.	29,0 [M.-%]
Raumbeständigkeit (EN 196-3)		
Ausdehnungsmaß nach LE CHATELIER	ca.	2,0 [mm]
Druckfestigkeit (EN 196-1)		
28 d	ca.	40 [N/mm ²]

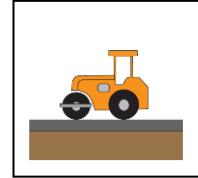
Die vorstehenden Daten beziehen sich auf Versuche unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen. Diese – wie auch Aufzeichnungen über sonstige „Eignungsversuche“ – dienen dazu, Erkenntnisse über die grundsätzliche Eignung unseres Produktes in Bezug auf den Einsatzzweck zu gewinnen. 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 Tel: +49 8032/182-112
Sinning 1 Fax: +49 8032/182-33112
D-83101 Rohrdorf Email: info@rohrdorfer.eu

Österreich (Austria):

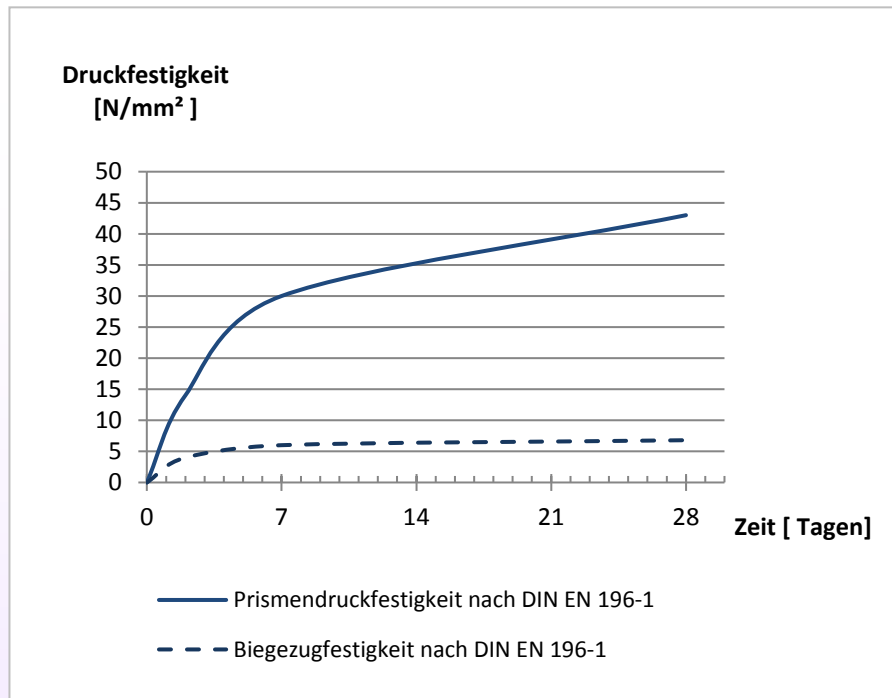
GEOSYSTEMS Spezialbaustoffe GmbH Tel: +43 7612/788-301
Hatschekstr. 25 Fax: +43 7612/788-401
A-4810 Gmunden Email: info@rohrdorfer.eu



Recyclingbinder HRB E4

Stand 10/2017

Druckfestigkeitsentwicklung (EN 196-1)



Hinweise zur Druckfestigkeit:

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

Bodenverfestigung

Bodengruppe	Recyclingbindermenge in M.-% des Trockenbodens
Grobkörnige Böden, EG, GW, GI, SE, SW, SI	3-7
Gemischtkörnige Böden GU, GT, SU, ST, GU*, GT*, SU*, ST*	4-12
Feinkörnige Böden UL, TL, UM, UA, TM, TA	7-16
Künstliche Gesteinskörnungen	5-12
Recycling-Baustoffe	4-10

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: info@rohrdorfer.eu

Österreich (Austria):

GEOSYSTEMS Spezialbaustoffe GmbH
Hatschekstr. 25
A-4810 Gmunden
Tel: +43 7612/788-301
Fax: +43 7612/788-401
Email: info@rohrdorfer.eu