


## Tragschichtbinder HRB E4

Stand 01/2018

Anwendung	Zusammensetzung	Verarbeitung
<p><i>Tragschichtbinder HRB E4</i> ist ein hydraulisches Bindemittel für den Straßenbau gemäß DIN EN 13282 mit der Festigkeitsklasse HRB E 4. Der Baustoff wurde speziell für die Bodenverfestigung, die Bodenverbesserung und die Herstellung von hydraulisch gebundenen Tragschichten entwickelt (ZTVE-StB, ZTVT-StB).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zemente (EN 197-1)</li> <li>• Latent hydraulische und puzzolanische Stoffe (EN 15167-1/2 und EN 450)</li> <li>• Füller (EN 12620)</li> </ul> <p>Das Bindemittel ist chromatarm gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH).</p> <p>Tragschichtbinder HRB E4 wird durch das MPA Bau der TU München (Deutschland), sowie die Wien Zert (Österreich) überwacht.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<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 &lt; + 5° C eingebaut werden.</p>
<b>Kennwerte Trockenbaustoff</b>		
Korndichte	ca.	2,9 [t/m <sup>3</sup> ]
Schüttdichte	ca.	0,9 [t/m <sup>3</sup> ]
Siebrückstand auf 90 µm Sieb	<	5,0 [M.-%]
Blaine-Wert (EN 196-6)	ca.	4.800 [cm <sup>2</sup> /g]
<b>Erstarrungsverhalten (EN 196-3)</b>		
Erstarren: Anfang	ca.	200-220 [min.]
Ende	ca.	300-330 [min.]
Wasseranspruch	ca.	28-30 [M.-%]
<b>Raumbeständigkeit (EN 196-3)</b>		
Ausdehnungsmaß nach LE CHATELIER	ca.	2,0 [mm]
<b>Druckfestigkeiten (EN 196-1)</b>		
28 d	ca.	40 [N/mm <sup>2</sup> ]

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.

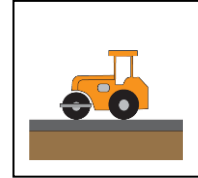
Deutschland (Germany):

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  
Hatschekstr. 25  
A-4810 Gmunden

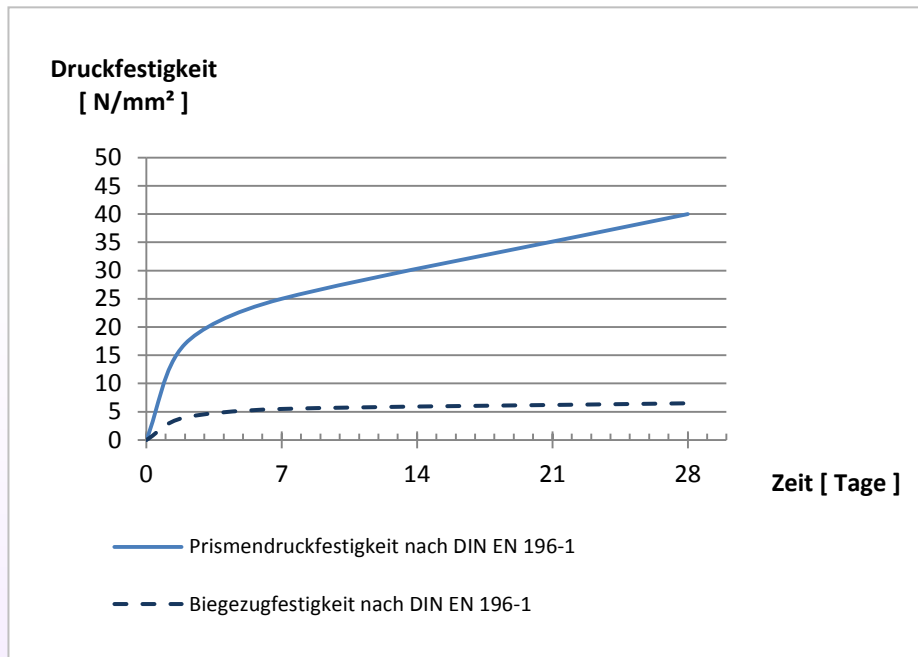
Tel: +43 7612/788-301  
Fax: +43 7612/788-401  
Email: info@rohrdorfer.eu



## Tragschichtbinder HRB E4

Stand 01/2018

### Druckfestigkeitsentwicklung (EN 196-1)



Hinweise zur Druckfestigkeit:

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

### Bodenverfestigung

#### Bodengruppe

#### Tragschichtbindermenge 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

### Hydraulisch gebundene Tragschicht HGT (ZTVE-StB)

HGT

5-8

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