

## Tragschichtbinder HRB E3

Stand 09/2022

STRASSENBASTOFFE

Anwendung	Zusammensetzung	Verarbeitung
Tragschichtbinder HRB E3 ist ein hydraulisches Bindemittel für den Straßenbau gemäß DIN EN 13282 mit der Festigkeitsklasse HRB E3. Der Baustoff wurde speziell für die Bodenverfestigung, die Bodenverbesserung und die Herstellung von hydraulisch gebundenen Tragschichten entwickelt (ZTVE-StB, ZTVT-StB).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zemente (EN 197-1)</li> <li>▪ Latent hydraulische und puzzolische 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 E3 wird durch das MPA Bau der TU München (Deutschland), sowie die Wien Zert (Österreich) überwacht.</p> <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">CE</div>	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.

### Kennwerte Trockenbaustoff

Korndichte	EN ISO 17892-3	ca.	2,79 [t/m <sup>3</sup> ]
Schüttdichte	EN 1097-3	ca.	0,9 [t/m <sup>3</sup> ]
Siebrückstand 90µm	EN 196-6	<	6,0 [%]
Blaine-Wert	EN 196-6	ca.	5.000 [cm <sup>2</sup> /g]

### Charakteristik nach EN 196

Wasseranspruch	ca.	29 [%]
Abbindezeiten	Erstarren Anfang ca.	220 [min]
	Erstarren Ende ca.	280 [min]
Raumbeständigkeit, Ausdehnungsmaß	ca.	3 [mm]
Einachsiale Druckfestigkeit nach 28 d	ca.	25 [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  
Sinning 1  
D-83101 Rohrdorf

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

#### Österreich (Austria)

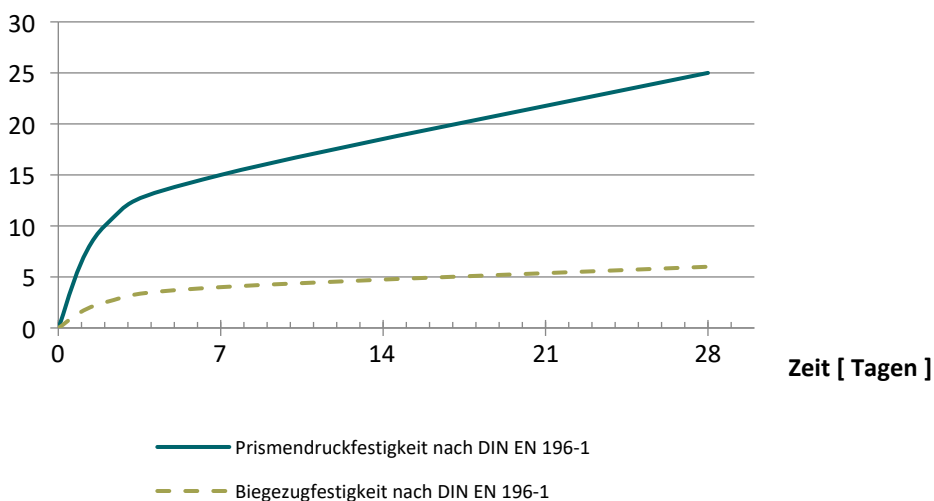
Geosystems Spezialbaustoffe GmbH  
Hatschekstraße 25  
A-4810 Gmunden

## Tragschichtbinder HRB E3

Stand 09/2022

### Druckfestigkeitsentwicklung nach EN 196-1

Druckfestigkeit  
[ N/mm<sup>2</sup> ]



Hinweise zur Druckfestigkeit:

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

### Bodenverfestigung

Bodengruppe	Bindemittelmenge 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)	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.