ROHRDORFER ZEMENT

GEOSYSTEMS Spezialbaustoffe GmbH

Technisches Datenblatt

STRASSENBAUSTOFFE

Tragschichtbinder HRB E4

Stand 09/2023

Anwendung	Zusammensetzung	Verarbeitung
Tragschichtbinder HRB E4 ist ein hydraulisches Bindemittel für den Straßenbau gemäß DIN EN 13282 mit der Festigkeitsklasse HRB E4. Der Baustoff wurde speziell für die Bodenverfestigung, die Bodenverbesserung und die Herstellung von hydraulisch gebundenen Tragschichten entwickelt (ZTV E-StB, ZTV Beton-StB).	▪ Zemente (EN 197-1) ▪ Latent hydraulische und puzzolanische Stoffe (EN 15167-1/2 und EN 450) ▪ Füller (EN 12620) Das Bindemittel ist chromatarm gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH). Tragschichtbinder HRB E4 wird durch das MPA Bau der TU München (Deutschland), sowie die Wien Zert (Österreich) überwacht. CE	Die erforderliche Bindemittelmenge sollte im Vorfeld der Anwendung an Hand einer Eignungsprüfung ermittelt werden. Die unten genannten Dosiermengen stellen nur Richtwere dar. 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.	2,90	[t/m³]
Schüttdichte	EN 1097-3	ca.	0,9	[t/m³]
Siebrückstand 90µm	EN 196-6	<	3,0	[%]
Blaine-Wert	EN 196-6	ca.	4.800	[cm²/g]

Charakteristik nach EN 196

Wasseranspruch	ca.	30	[%]
Abbindezeiten	Erstarren Anfang ca.	200	[min]
	Erstarren Ende ca.	260	[min]
Raumbeständigkeit, Ausdehnungsmaß	ca.	1	[mm]
Einachsiale Druckfestigkeit nach 28 d	ca.	40	[N/mm²]

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

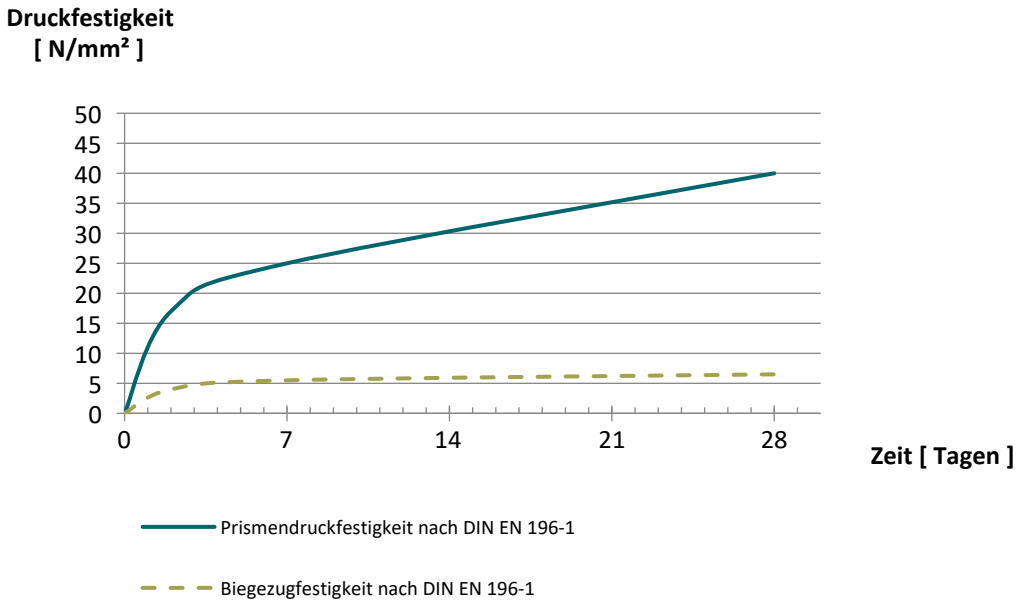
Technisches Datenblatt

Tragschichtbinder HRB E4

Stand 09/2023

STRASSENBAUSTOFFE

Druckfestigkeitsenwicklung nach EN 196-1



Hinweise zur Druckfestigkeit:

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

Dosierung

Bodengruppe (EN ISO 14688)	Bindemittelmenge in M.-% des Tockenbodens
Grobkörnige Böden Gr, Sa	3-7
Feinkörnige Böden Si, Cl	3-12
Gemischtkörnige Böden	3-12
Recycling-Körnung	3-10
Hydraulisch gebundene Tragschicht HGT	3-7

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