Technisches Merkblatt

Multicrete®

Beschreibung

Multicrete® ist ein Spezialbindemittel zur Stabilisierung von Böden und Mineralstoffgemischen im Grund- und Straßenbau sowie im Dammunterbau.

Grundlage der angegebenen Materialkennwerte:
Um reproduzierbare Materialkennwerte zu erhalten, wurden die diesem technischen Merkblatt zugrunde liegenden Versuchsserien an einem Referenzboden mit definierter Zusammensetzung durchgeführt.

Referenzboden: Lehm (20% Sand, 45% Schluff, 35% Ton)
Wassergehalt Boden nach EN 1097-5: 19 %
Die angegebenen Bindemitteldosierungen beziehen sich auf die Trockenmasse des verfestigten Bodens.

Einaxiale Zylinderdruckfestigkeit

Prüfkörperherstellung nach DIN EN 18286-50 Bestimmung der einaxialen Zylinderdruckfestigkeit in Anlehnung an DIN 18136			
Bindemittel	**Dosierung**	**Einaxiale Zylinderdruckfestigkeit [N/mm²]**	
		nach 7 Tagen	**nach 28 Tagen**
Multicrete® S	**4 %**	≈ 0,8	≈ 1,2
Multicrete® ST	**4 %**	≈ 0,7	≈ 0,9

CBR-Wert (California bearing ratio)
Der CBR-Wert ist ein Maß für die Tragfähigkeit eines Gemisches. Anhand des CBR-Wertes können mit Hilfe von empirisch ermittelten Korrelationen die Verformungsmoduli E_{V1} und E_{V2} abgeschätzt werden.

Prüfkörperherstellung nach DIN EN 18286-50 Bestimmung des CBR-Wertes in Anlehnung an DIN EN 13286-47				
		CBR-Wert [%]	**Berechnete Verformungsmoduli* [MN/m²]**	
		nach 24 Stunden	**nach 24 Stunden**	
			E_{V1}	**E_{V2}**
Referenzboden ohne Bindemittel		≈ 1	≈ 4	≈ 7
Bindemittel	**Dosierung**			
Multicrete® S	**4 %**	≈ 22	≈ 37	≈ 64
Multicrete® ST	**4 %**	≈ 17	≈ 31	≈ 53

*Berechnung nach FLOSS (1973)

Hinsichtlich der angegebenen baustofftechnischen Eigenschaften entspricht Multicrete® ST einem Gemisch 70% Zement / 30% Branntkalk und Multicrete® S einem Gemisch 50% Zement / 50 % Branntkalk.

Stand: März 2012

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.

HeidelbergCement
Baustoffe für Geotechnik GmbH & Co. KG

Neubeckumer Straße 92
59320 Ennigerloh
Telefon +49 2524 29 51-700
Telefax +49 2524 29 51-715

Niederlassung Südwest

Peter-Schumacher-Str. 8
69181 Leimen
Telefon +49 6221 481-39723
Telefax +49 6221 481-39724