Technisches Datenblatt

thomas zement

DORODUR® 140

hydraulisches Spezialbindemittel für Injektionen

Produkt:

DORODUR® 140 ist ein werkmäßig hergestelltes, hydraulisches Spezialbindemittel für Injektionen. **DORODUR® 140** besteht aus Portlandzementklinker (EN 197), Hüttensandmehl (EN 197), Füller nach EN 197 und mineralischen Zusatzstoffen.

Anwendung:

DORODUR® 140 wird im Grundbau zur Verfestigung von Lockergestein, Gebäudeunterfangungen sowie für Injektionssohlen in Baugruben verwendet. Im Bereich Erdbau und Umwelttechnik wird **DORODUR® 140** zur Abdichtung und Sanierung der anstehenden Böden eingesetzt.

Eigenschaften:

DORODUR® 140 besitzt bei einer abgestuften Kornverteilung eine hohe Mahlfeinheit. Durch das gute Penetrationsvermögen werden Porenräume und Fehlstellen des Baugrundes dauerhaft und umweltverträglich injiziert. Dabei wird der injizierte Boden in seiner Festigkeit, Tragfähigkeit und Dichtigkeit entscheidend verbessert. **DORODUR® 140** ist einfach zu mischen, sehr gut fließ- und pumpfähig und deshalb leicht einzubringen.

DORODUR® 140 ist raumbeständig und weist einen hohen Sulfatwiderstand auf. Die Druckfestigkeiten liegen je nach Anforderung zwischen 14 und 35 N/mm² nach 28 Tagen. Die Wassereindringgeschwindigkeiten bewegen sich im Bereich von 1×10^{-8} bis 1×10^{-9} m/s und weisen **DORODUR® 140** als extrem wasserundurchlässiges Material aus.

Verarbeitung:

DORODUR® 140 kann mit allen branchenüblichen Mischern verarbeitet werden. Es ist darauf zu achten, dass intensiv und dadurch knollenfrei und homogen gemischt wird. Den **DORODUR® 140**-Suspensionen können gegebenenfalls Zusatzmittel wie Betonverflüssiger, Fließmittel, Quellmittel oder andere geeignete Zusatzmittel zugemischt werden. **DORODUR® 140** darf, wie alle hydraulischen Bindemittel, nicht in Gewässer eingeleitet werden, da es im nicht erhärteten Zustand den pH-Wert des Wassers erhöht. **DORODUR® 140** reagiert mit Feuchtigkeit alkalisch. Deshalb bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt gegebenenfalls Arzt aufsuchen.

Überwachung:

DORODUR® 140 wird im Labor des Herstellerwerkes überwacht.

Lieferform:

DORODUR® 140 wird lose in Silozügen geliefert.

thomas zement GmbH & Co.KG
Werk Dornburg
In der Oberaue
D-07774 Dornburg-Camburg

Christoph Greinke
Tel. +49 172 3676 843
mail: christoph.greinke@thomas-gruppe.de

Technisches Datenblatt

thomas zement

DORODUR® 140

hydraulisches Spezialbindemittel für Injektionen

Technische Daten:

Dichte:		2,87 kg/dm³
Schüttdichte:		0,94 kg/dm³
Erstarren:	Anfang	3 h 00 min
	Ende	4 h 05 min
	Wasseranspruch:	30 %

Mischungsverhältnis	**W/B-Wert (Wasser/Bindemittel-Wert)**					
	0,50	**0,60**	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**
Feststoff [kg/m³]	1180	1055	955	870	800	740
Wasser [l/m³]	590	635	670	695	720	740
Rohdichte der Suspension [kg/dm³]	1,77	1,69	1,63	1,57	1,52	1,48
Auslaufzeit [s] (Marsh-Trichter, 4,76 mm-Düse)	(*)	(*)	45	39	37	35
Druckfestigkeit nach 28 Tagen [N/mm²] (Prismen 4 x 4 x 16 cm, Feuchtlagerung)	34,6	28,2	21,8	18,7	16,5	14,2
Absetzmaß nach 24 Std. [%]	0,4	0,8	1,1	5,3	6,5	7,7

(*) = Wert nicht messbar, da Suspension zu dick

Alle im Produktdatenblatt enthaltenen Daten wurden als Messwerte unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen ermittelt. Diese Daten sowie deren Verwendung in Eignungsversuchen o.ä. sind dafür bestimmt, Erkenntnisse über die anwendungsbezogene Eignung des Produktes zu erlangen und sollen als Hilfe zur Planung dienen. Garantierte Eigenschaften im Rechtssinn lassen sich daraus nicht ableiten. Der Auftraggeber wird nicht von eigenen Versuchen und eigenverantwortlichen Entscheidungen entbunden.
Aktuelle Gültigkeit besitzt jeweils die jüngste Ausgabe dieses Datenblattes.
04.2020

thomas zement GmbH & Co.KG
Werk Dornburg
In der Oberaue
D-07774 Dornburg-Camburg

Christoph Greinke
Tel. +49 172 3676 843
mail: christoph.greinke@thomas-gruppe.de

Mit Leidenschaft
in eine sichere Zukunft.

Technisches Datenblatt

DORODUR® 140

hydraulisches Spezialbindemittel für Injektionen

thomas zement GmbH & Co.KG
Werk Dornburg
In der Oberaue
D-07774 Dornburg-Camburg

Christoph Greinke
Tel. +49 172 3676 843
mail: christoph.greinke@thomas-gruppe.de

Mit Leidenschaft
in eine sichere Zukunft.