

TIWONIT®

Sorte: E

Baubentonit für den Deponiebau

Produkt

TIWONIT® E ist ein qualitätsüberwachter Bentonit aus Westungarn. **TIWONIT® E** ist ein hochwertiger Natriumbentonit, der durch Aktivierung von Calciumbentonit hergestellt wird. Eine gezielte Rohtonauswahl und die spezielle Aufbereitung sind Voraussetzungen für optimale und konstante rheologische Eigenschaften von **TIWONIT® E** im speziellen Anwendungsfall.

Einsatzmöglichkeiten

TIWONIT® E wird eingesetzt für:

- Schmalwände
- Tonbeton
- Injektionen
- andere anspruchsvolle Anwendungen des Spezialtiefbaus.

Nutzen

- Geringe Dosierung
- Hohe Ergiebigkeit
- Gute Verarbeitungseigenschaften
- Lagerfähigkeit bei sachgerechter Lagerung: 1 Woche

Anwendungstechnik

TIWONIT® E wird auf der Baustelle mit Wasser hochtourig aufgeschossen und dann als Suspension zur Einsatzstelle gepumpt.

Zusammensetzung

Mineralogische Zusammensetzung		
Montmorillonit	%	≥ 70
Quarz	%	≤ 5
Andere Tonminerale	%	≤ 30
Chemische Zusammensetzung		
SiO ₂	%	55,5
Al ₂ O ₃	%	21,8
Fe ₂ O ₃	%	11,9
TiO ₂	%	4,0
CaO	%	1,8
MgO	%	2,0
Na ₂ O + K ₂ O	%	1,9

Technische Daten

Beispielrezeptur					
TIWONIT® E	kg/m ³	50	60	70	80
Dichte	kg/m ³	1.027	1.033	1.038	1.043
Rheologische Eigenschaften*					
Marsh-Zeit (DIN 4126-100)	s/l	36	40	47	67
Fließgrenze (DIN 4126-100)	Kugel	< 1	3	6	9
Fließgrenze (DIN 4126-100)	N/m ²	5	12	30	58
Filtratwasserabgabe (DIN 4126-100)	ml	10	9	8,5	8
Technische Durchschnittswerte					
Wassergehalt (DIN 18121)	%	10 ± 2			
Korndichte (DIN 18124)	t/m ³	2,65			
Schüttdichte (DIN 53466)	t/m ³	ca. 0,8			
Trockensiebrückstand (> 63 µm, DIN 53734)	%	≤ 25			
Quellvolumen (2 g/100 ml)	ml	≥ 25			
Wasseraufnahme (Enslin Neff, DIN 18132)	%	450			
Fließgrenze (DIN 18122-1)	%	264			
* Aufbereitung der Suspension nach API RP13B mit deionisiertem Wasser					

Lieferform

TIWONIT® E wird im Silozug oder in 25-kg Säcken geliefert und in den Baustellensilo eingeblasen.

Dienstleistungen

Nutzen Sie unsere anwendungstechnische Erfahrung. Gerne optimieren wir unsere Produkte im Hinblick auf Ihre baupraktischen Anforderungen.

TIWO Wopfinger Tiefbau- und Umweltbaustoffe GmbH

A-2522 Oberwaltersdorf, Brückenstraße 3, Tel.: +43 / 2253 / 6551-0, Fax: +43 / 2253 / 6551 DW 180
info@tiwo.at, www.tiwo.at

Die Angaben in dieser Informationsschrift sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Sie sind daher unverbindlich und befreien den Erklärungsempfänger nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden.