

# TIWONIT®

## Sorte: C

Hochwertiger Calciumbentonit

**Produkt**

**TIWONIT® C** ist ein qualitätsüberwachter Bentonit aus Westungarn.  
**TIWONIT® C** ist ein hochwertiger Calciumbentonit.  
Eine gezielte Rohtonauswahl und die spezielle Aufbereitung sind Voraussetzungen für optimale und konstante rheologische Eigenschaften von **TIWONIT® C** im speziellen Anwendungsfall.

**Einsatzmöglichkeiten**

**TIWONIT® C** wird eingesetzt für:

- Dichtwände
- Erdbeton
- Multimineralische Basisabdichtungen von Deponien
- Sonderanwendungen, die hohe Feststoffkonzentrationen erfordern.

**Nutzen**

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

**Anwendungstechnik**

**TIWONIT® C** wird auf der Baustelle mit Wasser vorzugsweise hochtourig aufgeschlossen und dann als Suspension zur Einsatzstelle gepumpt.

**Zusammensetzung**

<b>Mineralogische Zusammensetzung</b>		
Montmorillonit	%	≥ 70
Quarz	%	≤ 5
Andere Tonminerale	%	≤ 30
<b>Chemische Zusammensetzung</b>		
SiO <sub>2</sub>	%	56,0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	22,0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	12,0
TiO <sub>2</sub>	%	4,0
CaO	%	1,8
MgO	%	2,0
Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O	%	1,8

## Technische Daten

Beispielrezeptur		
TIWONIT® C	kg/m <sup>3</sup>	250
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	1,14
Rheologische Eigenschaften*		
Marsh-Zeit (DIN 4126-100)	s/dm <sup>3</sup>	35
Fließgrenze (DIN 4126-100)	Kugel	2
Fließgrenze (DIN 4126-100)	N/m <sup>2</sup>	9
Filtratwasserabgabe (DIN 4126-100)	ml	17
Technische Durchschnittswerte		
Wassergehalt (DIN 18121)	%	10 ± 2
Korndichte (DIN 18124)	t/m <sup>3</sup>	2,65
Schüttdichte (DIN 53466)	t/m <sup>3</sup>	ca. 0,8
Trockensiebrückstand (> 63 µm, DIN 53734)	%	≤ 25
Quellvolumen (2 g/100 ml)	ml	≥ 25
Methylenblauaufnahme (VDG P69)	mg/g	≥ 340
Wasseraufnahme (Enslin Neff, DIN 18132)	%	ca. 180
Fließgrenze (DIN 18122-1)	%	151
Ausrollgrenze (DIN 18122-1)	%	51
Plastizitätszahl (DIN 18122-1)	%	100
* Aufbereitung der Suspension nach API RP13B mit deionisiertem Wasser		

## Lieferform

**TIWONIT® C** 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](http://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.