

# **TIWODUR®**

## **Sorte: 274 E**

Compound zur Herstellung von Tonbetonen

## Produkt

**TIWO TIWODUR® 274 E** dient als Compound zur Herstellung von Tonbetonen für Zweiphasendichtschlitzwände.

**TIWO TIWODUR® 274 E** ist ein qualitätsüberwachtes Fertigprodukt aus vorgeprüften mineralischen Bindemitteln und Tonkomponenten, sowie mineralischen Zuschlagstoffen.

**TIWO TIWODUR® 274 E** ist in seiner Zusammensetzung abgestimmt auf die baupraktischen Anforderungen zur Herstellung von Tonbetonen.

Im Mischwerk wird **TIWO TIWODUR® 274 E**, geeignete Gesteinskörnung und Trinkwasser zugegeben.

## Einsatzmöglichkeiten

**TIWO TIWODUR® 274 E** wird eingesetzt:

- zur Herstellung von Dichtschlitzwänden im Zweiphasenverfahren
- zur Herstellung von Baugruben – Verbauwänden (z. B. durch Baupfähle)
- zur Verfüllung von Hohlräumen in Kanälen, Rohrleitungen etc., die vor Austrocknung geschützt sind
- als Mantelmischung für Injektionen.

## Nutzen

- Kostengünstige Tonbetonrezeptierung
- Günstige Verarbeitungseigenschaften des frischen Tonbetons
- Hohe Erosionsstabilität nach Aushärtung
- Niedriger Wasserdurchlässigkeitsbeiwert Kf
- Günstiges Resistenzverhalten gegenüber vielen Sickerwasserangriffen
- Einfache Dosierung
- Leichte und saubere Verarbeitung
- Verminderter Baustellenprüfaufwand durch gleich bleibende Produktqualität
- Wirtschaftliche Baustelleneinrichtung
- Reibungslose und schnelle Baustellenabwicklung
- Lagerfähigkeit bei sachgerechter Lagerung: 1 Woche

## Technische Daten

| Beispielrezeptur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | TIWO Tonbeton        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| TIWODUR® 274 E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg/m <sup>3</sup> | 115                  |
| Gesteinskörnung 0/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg/m <sup>3</sup> | 1450                 |
| Trinkwasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg/m <sup>3</sup> | 400                  |
| Eigenschaften der frisch hergestellten Suspension*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                      |
| Suspensionsdichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | t/m <sup>3</sup>  | 1,9                  |
| Ausbreitmaß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cm                | 45 – 60              |
| Absetzmaß**<br><small>(nach 2 h)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vol. %            | ≤ 2,0                |
| Eigenschaften der erhärteten Dichtwandmasse***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                      |
| Einaxiale Zylinderdruckfestigkeit q <sub>u</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                      |
| 56 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 0,5                |
| Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k <sub>f</sub> ****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                      |
| 56 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m/s               | ≤ 1*10 <sup>-9</sup> |
| <p><u>Anmerkungen:</u><br/> * 25 l – Charge, BHS Doppelwellenmischer 40 U/min, Mischzeit 1 min, Prüftemperatur 20°C<br/> ** 1000 ml Standzylinder<br/> *** Probekörper: h/d = 1/1; Lagerungsbed.: 20°C unter Wasser; Prüftemperatur 20°C<br/> **** Messbeginn nach mind. 3 Tagen Durchströmung der Probe, hydraulisches Gefälle i = 30</p> <p>Kennwerte in Anlehnung an ÖNORM B 4452 und ÖNORM B 4710-1</p> |                   |                      |

## Verarbeitungshinweise

**TIWODUR® 274 E** wird im Betonwerk oder Mobilmischwerk mit Gesteinskörnung und Trinkwasser homogen gemischt und im Fahrmischer zur Einsatzstelle transportiert.

## Lieferform

**TIWODUR® 274 E** wird im Silozug angeliefert und in den Mischanlagensilo eingeblasen.

## Dienstleistungen

Nutzen Sie unsere anwendungstechnische Erfahrung! Gerne optimieren wir unsere Produkte im Hinblick auf Ihre bau-praktischen Anforderungen. Die Prüfvorschriften zur Aufbereitung und Prüfung des Tonbetones können Ihnen bei Bedarf zugestellt werden.

### 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.