

TIWODUR®

Sorte: 272, 274 H

Compound / Fertigprodukt zur Herstellung von Einphasendichtschlitzwänden mit erhöhtem Feststoffgehalt

Produkt

TIWODUR® 272 und **TIWODUR® 274 H** dienen als Compound / Fertigprodukt zur Herstellung von Einphasendichtschlitzwänden.

TIWODUR® 272 und **TIWODUR® 274 H** sind qualitätsüberwachte Fertigprodukte aus vorgeprüften mineralischen Bindemitteln und Tonkomponenten sowie mineralischen Zuschlagstoffen.

TIWODUR® 272 und **TIWODUR® 274 H** sind in ihrer Zusammensetzung abgestimmt auf die baupraktischen Anforderungen zur Herstellung von Dichtwandmassen mit erhöhtem Feststoffgehalt.

Auf der Baustelle wird **TIWODUR® 272** Wasser und geeignetes Steinmehl (z. B. **TIWO® Steinmehl**), **TIWODUR® 274 H** nur noch Wasser zugegeben.

Einsatzmöglichkeiten

TIWODUR® 272 und **TIWODUR® 274 H** werden eingesetzt:

- zur Herstellung von Dichtschlitzwänden im Einphasenverfahren
- zur Hohlraumverfüllung im Baugrund
- zur Herstellung von Baugruben – Verbauwänden (z. B. mit eingehängten Spundwänden) im Einphasenverfahren
- zur Verfüllung von Hohlräumen in Kanälen, Rohrleitungen etc., die vor Austrocknung geschützt sind
- als Mantelmischung für Injektionen.

Nutzen

- Kostengünstige Suspensionsrezeptierung
- Günstige Verarbeitungseigenschaften der frischen Suspension
- Hohe Erosionsstabilität nach Aushärtung
- Niedriger Wasserdurchlässigkeitsbeiwert K_f
- Günstiges Resistenzverhalten gegenüber vielen Sickerwasserangriffen
- Einfache Dosierung
- Leichte und saubere Verarbeitung
- Verminderter Baustellenprüfaufwand durch gleichbleibende Produktqualität
- Wirtschaftliche Baustelleneinrichtung
- Reibungslose und schnelle Baustellenabwicklung
- Lagerfähigkeit bei sachgerechter Lagerung: 1 Woche

Technische Daten

Beispielrezeptur		TIWODUR® 272	TIWODUR® 274 H
TIWODUR®	kg/m ³	245	315
TIWO® Steinmehl	kg/m ³	70	bereits enthalten
Trinkwasser	kg/m ³	890	890
Eigenschaften der frisch hergestellten Suspension*			
Suspensionsdichte	t/m ³	1,2	1,2
Auslaufzeit (Marsh-Trichter)	s/l	35 – 45	35 – 45
Fließgrenze (Kugelharfe)	N/m ²	≥ 25	≥ 25
Filtratwasser (Filterpresse)	cm ³	≤ 60	≤ 60
Absetzmaß** (nach 2 h)	Vol. %	≤ 1,0	≤ 1,0
Eigenschaften der erhärteten Dichtwandmasse***			
Einaxiale Zylinderdruckfestigkeit q _u			
56 Tage	N/mm ²	≥ 0,5	≥ 0,5
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k _f ****			
56 Tage	m/s	≤ 5*10 ⁻¹⁰	≤ 5*10 ⁻¹⁰
Anmerkungen: * 2 l – Charge, Rührgerät (IKA® Ultra-Turrax® mit Rührwelle R 50) 5.000 U/min, Dispergierzeit 10 min, Prüftemperatur 20°C ** 250 ml Messzylinder *** Zylinder: h/d = 10/10 cm; Lagerung unter Wasser bei 20°C, Prüftemperatur 20°C **** Messbeginn nach mind. 3 Tagen Durchströmung der Probe, hydraulisches Gefälle i = 30 Suspensionskennwerte in Anlehnung an ÖNORM B 4452. Prüfvorschriften schicken wir bei Bedarf gerne zu.			

Verarbeitungshinweise

TIWODUR® 272 und **TIWODUR® 274 H** werden auf der Baustelle mit Trinkwasser hochtourig aufgeschossen und als Suspension zur Einsatzstelle gepumpt.

Lieferform

TIWODUR® 272 und **TIWODUR® 274 H** werden im Silozug angeliefert und in den Baustellensilo 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 der Suspension 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

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.