



Dyckerhoff SOLIDUR
Dichtwandfertigmischungen (Sorten: 274 RV, 274 S, 275)

Dyckerhoff SOLIDUR® Dichtwandfertigmischungen

Dyckerhoff SOLIDUR® Dichtwandmischungen sind qualitätsüberwachte Fertigprodukte aus vorgeprüften mineralischen Bindemitteln, mineralischen Zusatzstoffen und Tonkomponenten.

Produkt	Kurzbeschreibung
SOLIDUR® 274 RV	normale Festigkeitsentwicklung
SOLIDUR® 274 S	schnelle Festigkeitsentwicklung
SOLIDUR® 275	feststoffreich, mit hoher Beständigkeit gegenüber vielen Sickerwässern

Einsatzmöglichkeiten

- Herstellung von Dichtwänden im Einphasenverfahren
- Herstellung von Baugruben-Verbauwänden (z. B. für eingestellte Spundwände) im Einphasenverfahren
- Ausfachung von Trägerverbau mit besonderen Vorkehrungen
- Mantelmischungen für Injektionen
- Ringraumverpressungen bei Rohrvortrieben

Lieferung

SOLIDUR wird im Silozug geliefert und in das Baustellensilos eingeblasen.

Sorten

SOLIDUR Dichtwandfertigmischungen können variabel eingestellt werden. Diese Produktinformation enthält als Anhaltswerte nur die Daten der Standardprodukte. Neben SOLIDUR stellen wir eine Vielzahl weiterer mineralischer Fertigprodukte für den Spezialtiefbau her.

Dienstleistungen

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

Der Feststoffgehalt aller Dichtwandfertigmischungen kann variabel eingestellt werden. Im Rahmen rohstofftechnischer Möglichkeiten sind Verarbeitungszeit und die Eigenschaften der erhärtenden Dichtwandfertigmischung gezielt steuerbar.



Container Terminal Altenwerder CTA (Hamburg)



Probekasten Deponie Merck (Darmstadt)

Schlitzwandgreifer

Probekasten Altlastensanierung
Herrenwyk (Lübeck)

Rezeptur der Suspension

SOLIDUR Standardprodukte		274 RV	274 S	275
Fertigmischung	kg/m ³	200	200	400
Wasser (Trinkwasserqualität)	kg/m ³	930	930	855
Suspensionsdichte	g/cm ³	1,13*	1,13*	~1,25*

Eigenschaften der frischen Suspension (I)

SOLIDUR Standardprodukte		274 RV	274 S	275
Auslaufzeit Marshtrichter	s/l	33 – 41	33 – 41	33 – 40
Fließgrenze	N/m ²	12 – 39	12 – 39	14 – 50
Kugelharfe (DIN 4126)	Kugel	3 – 7	3 – 7	4 – 8
Filtratwasser (DIN 4127)	cm ³	≤ 70	≤ 70	≤ 70–120
Absetzmaß nach 2 h, 250 cm ³	Vol.-%	≤ 2,0	≤ 1,5	≤ 1,5

Eigenschaften der erhärteten Suspension (II)

SOLIDUR Standardprodukte		274 RV	274 S	275
Einaxiale Zylinderdruckfestigkeit q _u	nach 28 Tagen	N/mm ² ≥ 0,3	N/mm ² ≥ 0,6	N/mm ² ≥ 1,2
	nach 56 Tagen	N/mm ² ≥ 0,5	N/mm ² ≥ 0,8	
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k (III)	nach 28 Tagen	m/s		≤ 5x10 ⁻¹⁰
	nach 56 Tagen	m/s	≤ 1x10 ⁻⁹ ≤ 5x10 ⁻¹⁰	

* rechnerische Suspensionsdichte ohne Luftporen

Prüfbedingungen

- (I) 2-l-Charge; Rührgerät mit Dissolverscheibe 5.000 U/min; 10 min Dispergierzeit; Prüftemperatur 20°C
- (II) Lagerungsbedingungen der Probekörper: 20°C unter Wasser; Prüftemperatur 20°C
- (III) Messbeginn nach mindestens 3 d Durchströmung der Probe, hydraulisches Gefälle bei i = 30

Die Tabellenwerte wurden nach „DYCKERHOFF AWT“ ermittelt; bei Bedarf fordern Sie bitte diese Prüfvorschriften an!

Anwendungstechnik

SOLIDUR wird auf der Baustelle mit Wasser hochtourig aufgeschlossen und dann als Suspension zur Einsatzstelle gepumpt.

Vor Baubeginn sind Boden und anstehendes Grundwasser im Hinblick auf Abbindebeeinflussung und betonangreifende Stoffe gemäß DIN 4030 zu untersuchen und zu beurteilen. Erstarrungsbeginn und Erhärtungsverlauf von Dichtwandmassen werden bei abnehmenden Suspensionstemperaturen zunehmend verzögert. Die Suspensionstemperatur in der Dichtwand darf +5 °C nicht unterschreiten!

Lagerfähigkeit

Bei sachgerechter Lagerung mindestens zwei Wochen.

Umwelt

Es liegen Prüfzeugnisse des Hygiene Instituts Gelsenkirchen vor. SOLIDUR ist chromatarm nach TRGS 613.

Technische Beratung und Verkauf:

Dyckerhoff AG
Export und Spezialtiefbau
Biebricher Straße 72
65203 Wiesbaden
Telefon +49 611 676-1291
Telefax +49 611 676-1285
export@dyckerhoff.com

Die in dieser Informationsschrift enthaltenen Angaben sind allgemeine Hinweise, die uns unbekannte chemische und/oder physikalische Bedingungen von Stoffen, mit denen unsere Produkte vermischt, zusammen verarbeitet werden, oder sonst in Berührung kommen (z.B. infolge unterschiedlicher Baustellenbedingungen) nicht berücksichtigen können. Sie sind deshalb unter Umständen für den konkreten Anwendungsfall nicht geeignet. Daher sind vor dem Einsatz unserer Produkte auf den Einzelfall bezogene Prüfungen und Versuche erforderlich. Die Angaben in dieser Informationsschrift beinhalten keine Beschaffheitsgarantie. Mängel- und Schadenersatzansprüche aufgrund der in dieser Informationsschrift gemachten Angaben sind gem. § 444 BGB ausgeschlossen.