Technisches Datenblatt
Stand: 28.09.2015

ECOCRYL E

Eigenschaften:

ECOCRYL E ist ein dreikomponentiges, wasserquellfähiges Hydrogel auf Acrylatbasis, das zu einem elastischen Produkt aushärtet.

ECOCRYL E ist gekennzeichnet durch seine niedrige Mischungsviskosität, die nah bei der Viskosität von Wasser liegt. *ECOCRYL E* kann eingesetzt werden bei Schleierinjektionen und Bodenverfestigungen.

Durch Variation der AII-Menge (500 oder 1000 g) sowie der B-Salzmenge (100 g bis 1000 g bezogen auf 20 kg AI-Komponente) können unterschiedliche, auf den Anwendungsfall sowie die Umgebungstemperaturen angepasste Topfzeiten eingestellt werden (s. Topfzeit-Tabellen).

Technische Daten:

Stoffdaten der Komponenten:

AI-Komponente		
Konsistenz	flüssig	
Farbe	violett	
Geruch	charakteristisch	
Spezif. Dichte (20°C)	ca. 1,15 g/cm^3	DIN EN ISO 3675
Dyn. Viskosität (20°C)	ca. 20 mPas	DIN EN ISO 2555
AII-Komponente		
Konsistenz	flüssig	
Farbe	farblos	
Geruch	aminartig	
Spezif. Dichte (20°C)	ca. 1,12 g/cm^3	DIN EN ISO 3675
Dyn. Viskosität (20°C)	ca. 280 mPas	DIN EN ISO 2555
B-Komponente		
Konsistenz	fest	
Farbe	weiß	
Geruch	geruchlos	
Spezif. Dichte (20°C)	ca. 2,59 g/cm^3	
Schüttdichte (20°C)	ca. 1,15 g/cm^3	

Mischung von A- und B-Komponente:

Verarbeitungstemperatur *	5 - 40°C	Bauteiltemperatur
Mischviskosität (20°C)	ca. 3-4 mPas	DIN EN ISO 2555

Reaktionsdaten bei 20°C:

Topfzeit **	9 s bis 7 min	DIN EN 14022
Endaushärtung **	2 bis 20 min	

Eigenschaften nach der Aushärtung:

Konsistenz	weich-elastisch	
Farbe	violett	
Wasseraufnahme	ca. 100-150 %	DIN EN ISO 62

* Der angegebene Temperaturbereich entspricht unserer Empfehlung. Prinzipiell reagiert das Produkt auch bei sehr niedrigen Temperaturen (erfahrungsgemäß bis ca. -15°C) oder deutlich höheren Temperaturen als 40°C. Allerdings ergeben sich hier andere Schwierigkeiten, die nicht durch die Produkteigenschaften hervorgerufen werden. Dazu gehört bei Frost z.B. das Versagen der Pumpentechnik durch Einfrieren der Luftleitungen sowie das Vorhandensein von Eis im abzudichtenden Bauteil. Bei sehr hohen Temperaturen entstehen sehr kurze Reaktionszeiten, die eine vollständige Füllung des Injektionsbereiches verhindern können. Außerdem besteht die Gefahr, dass die aktivierte A-Komponente bei sehr hohen Temperaturen bereits ohne Zugabe der B-Komponente aushärtet, was zur Verstopfung der Injektionspumpe führen kann.

** Die angegebenen Zeiten werden durch unterschiedliche Mengen an AII- und B-Komponente erreicht.

Verarbeitung:

Das AII-Gebinde (500 oder 1000 g) wird vollständig in das AI-Gebinde überführt und ca. 3 Minuten vermischt.

Die B-Komponente wird in ein der AI-Komponente entsprechendes Gebinde überführt und mit 18 Liter Leitungswasser aufgefüllt. Danach wird wieder ca. 3 Minuten vermischt.

Die so zubereiteten, gebrauchsfähigen A- und B-Komponenten werden im Mischungsverhältnis von 1 : 1 (Volumenteile) verarbeitet. Die Verarbeitung erfolgt mit einer entsprechenden 2K-Injektionspumpe.

Geeignete Injektionspumpen: *BOOSTER 10 A*
MINIBOOSTER 5U
TPH INJECT AirPower S25-3K, VA

Abhängig von der AII- und B-Salzmenge (sowie der Temperatur) lassen sich unterschiedliche Topfzeiten einstellen.

Topfzeiten in Abhängigkeit von der AII- und B-Menge (bei 10 und 20°C):

T = 10°C

B [g]	AII = 500 g Topfzeit [min:s]	AII = 1000 g Topfzeit [min:s]
100	6:44	2:35
200	2:41	1:13
400	1:07	0:36
600	0:53	0:31
800	0:42	0:23
1000	0:38	0:20

T = 20°C

B [g]	AII = 500 g Topfzeit [min:s]	AII = 1000 g Topfzeit [min:s]
100	2:49	1:02
200	1:12	0:31
400	0:39	0:22
600	0:26	0:13
800	0:20	0:11
1000	0:16	0:09

Sicherheitshinweise:

Die *ECOCRYL E* B-Komponente ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

Vor Beginn der Verarbeitung ist es deshalb erforderlich, sich anhand des Sicherheitsdatenblattes über Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsratschläge zu informieren.

Lieferform:

AI-Komponente	20 kg-Kunststoffkanister
AII-Komponente	500 g- oder 1 kg-Kunststoffflasche
B-Komponente	1 kg-Kunststoffdose

Großgebinde auf Anfrage.

Lagerung:

Bei trockener Lagerung zwischen 10 und 25°C in den verschlossenen Originalgebinden, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt, ist das Produkt ca. 12 Monate lagerfähig.

Die Verwendung von länger gelagerten Produkten ist grundsätzlich nicht zu empfehlen, es sei denn es erfolgt vorher eine Freigabe von TPH. Diese Freigabe kann nur durch Überprüfung der Produktspezifikation der Originalware durch die QS-Abteilung der TPH erfolgen.

Entsorgung:

Restentleerte Verpackungen können in Deutschland kostenlos über das INTERSEROH-System entsorgt werden.

interseroh
Transportverpackung
126882

Ausreagierte Produktreste können in kleinen Mengen dem Hausmüll zugeführt werden. Nichtreagierte Produktkomponenten müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zugeführt werden. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

Rechtshinweise:

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0
Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78
e-mail info@tph-bausysteme.com
Web www.tph-bausysteme.com

Waterproofing Systems