



PRÜFUNGSZEUGNIS

Nr. 99/285J/LA
1. Ausfertigung

Antragsteller: **Heidelberger Bauchemie GmbH**
Marke Polymert
Postfach 1360

69171 Leimen

Gegenstand des Antrages: **Untersuchung eines Zementfließestricts auf**
Verschleißwiderstand, Biegezug- und
Druckfestigkeit

Datum des Antrages: **15.06.1999**

Datum der Ausfertigung: **15.06.2000/ 11.10.2001 (schi\hei2859J.doc)**

Prüfmaterial/
Kennzeichnung: **25 kg Polymert ABS 430, verpackt im**
Originalsack

Eingeliefert am: **15.06.1999**

Eingeliefert durch: **Spedition in 59425 Unna**

Probenahme durch: **Beauftragten des Antragstellers**



Das Prüfungszeugnis umfasst 2 Textseiten
-- Anlagen

Ausfertigung 2fach

1 Durchführung der Untersuchungen und Ergebnisse

1.1 Herstellung der Probekörper

Bei der Probekörperherstellung für die Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeiten sowie des Schleifverschleißes wurde angabengemäß ein Wasser/Feststoff-Wert von 0,15 verwendet.

Die Herstellung und Lagerung der Probekörper wurde nach DIN 18 555-3 durchgeführt. Dabei erfolgte die Verdichtung nach DIN 18 555-2 mittels Einfüllverfahren.

1.2 Schleifverschleiß, Biegezug- und Druckfestigkeiten

Die Verschleißprüfung wurde nach DIN 52 108 durchgeführt.

Die Bestimmung der Biegezug- und Druckfestigkeiten erfolgte nach DIN 18 555-3 im Alter von 28 und 90 Tagen.

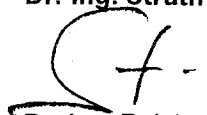
Tabelle 1 : Schleifverschleiß, Biegezug- und Druckfestigkeit

Prüfung	Prüfalter [Tagen]	Einzelwerte	Mittelwerte	Anforderung gemäß DIN 18 560	
				Einzelwert	Mittelwert
Biegezugfestigkeit [N/mm ²]	28	6,6 / 6,3 / 7,7	6,9	--	≥ 4,0
	90	11,1 / 11,5 / 10,9	11,0	--	--
Druckfestigkeit [N/mm ²]	28	23,9 / 23,9 / 24,3 24,6 / 25,8 / 24,9	25,0	≥ 20	≥ 25
	90	34,7 / 34,8 / 35,3 35,5 / 35,3 / 35,2	35,0	--	--
Schleifverschleiß [cm ³ /50 cm ²]	30	10,7 / 10,1 / 11,1	10,6	≤ 13	≤ 12

2 Beurteilung

Das Produkt **Polyment ABS 430** erfüllt die Anforderungen der **DIN 18 560** an die Druck- und Biegezugfestigkeit eines Estrichs der Festigkeitsklasse ZE 20 sowie an den Schleifverschleiß von Estrichen mit dem Schleifverschleiß-Nennwert 12.

ZEMLABOR
 Institut für Baustoffprüfungen
 Dr.-Ing. Struth GmbH


 Dr.-Ing. Reinhard Struth




 i.V. Dipl.-Ing. Andrea Schiebel