

Prüfbericht Nr.: 83489/08

Auftraggeber: WEVO-CHEMIE GmbH
Schönbergstraße 14
73760 Ostfildern

Auftrag: Ermittlung von Materialeigenschaften
an Harzwerkstoffen

Schreiben vom: 2008-08-12 **Zeichen:**

Probeneingang: 2008-08-14 **Probenentnahme:** ---

Prüfzeitraum: von: 2008-09-18 bis: 2006-09-30

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.

Würzburg, 1. Oktober 2008
Gö/hn

i. V.

Dr. Anton Zahn

i. A.

Dipl.-Ing. Benedikt Göbel

1. Auftrag

Die Firma WEVO-CHEMIE GmbH, Schönbergstraße 14, 73760 Ostfildern, beauftragte die SKZ - TeConA GmbH mit Schreiben vom 12. August 2008 mit der Ermittlung von Materialeigenschaften an Harzwerkstoffen.

2. Versuchsmaterial

Das nachfolgend aufgeführte Versuchsmaterial wurde der SKZ - TeConA GmbH vom Auftraggeber zugesandt und lag seit dem 14. August 2008 zur Prüfung vor.

Es handelte sich um 2 Materialvarianten naturfarbener Kunststoffplatten. Nach Angaben des Auftraggebers sind die Werkstoffe verschiedene Harze.

Material	Anzahl	Abmessung [mm]	Bezeichnung
1	10	10 x 10 x 4	Wevo-Spezialharz EP 20 VP 1 mit Wevo-Härter B 20/1
	1	170 x 80 x 4	
2	1	170 x 80 x 4	Wevo-Spezialharz EP 32 S mit Wevo-Härter B 22 TS

Auf die Auswahl des Versuchsmaterials hatte die SKZ - TeConA GmbH keinen Einfluss.

3. Versuchsprogramm

In der Regel prüfen wir nach Normen, für die wir eine Akkreditierung haben. Die Liste aller Normen, für die wir akkreditiert sind, kann im Internet unter www.skz.de eingesehen werden.

Sofern nicht anders vermerkt, erfolgten sämtliche Prüfungen bei Normalklima 23/50, Klasse 1 nach DIN EN ISO 291:2008-08 „Kunststoffe - Normalklimate für Konditionierung und Prüfung“ und einer Lagerung von mindestens 48 Stunden in diesem Klima.

Folgende Prüfungen wurden an den Proben durchgeführt:

3.1 Druckeigenschaften nach DIN EN ISO 604:2003-12 „Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften“

Probenanzahl:	je min. 5
Probekörper:	10 mm x 10 mm x 4 mm
Vorkraft:	2 N
Prüfgeschwindigkeit:	5 mm/min
Prüftemperaturen:	RT und 50 °C bzw. 60 °C
Wegmessung:	Berührender Fühlereufnehmer
Genauigkeit des Prüfgeräts:	Klasse 1
Kraftmessdose:	50 kN

Messgenauigkeit für den Druckversuch

Messwert	Messgenauigkeit
Kraft	± 1,0 %
E-Modul	± 1,8 %
Weg ab 3 %	± 1,0 %

4. Versuchsergebnisse

4.1 Druckeigenschaften nach DIN EN ISO 604

Mat.	Bezeichnung	Prüf-temp. [°C]	Druckfließspannung σ_y [N/mm ²]		Nominelle Fließstauchung [%]		Druckfestigkeit σ_M [N/mm ²]		Nominelle Stauchung bei Bruch [%]	
			\bar{x}	s	\bar{x}	s	\bar{x}	s	\bar{x}	s
1	EP 20 VP 1 B 20/1	23	77,9	1,2	5	0,5	222	18	47	1
		50	53,2	0,9	4	0,2	146	44	47	4
2	EP 32 S B 22 TS	23	99,8	0,6	4	0,2	130	6	55	2
		60	50,5	2,7	4	0,1	131	21	57	3

\bar{x} = arithmetischer Mittelwert; s = Standardabweichung