

Prüfbericht Nr.: 105663/13

Auftraggeber: Variotec GmbH & Co. KG
Weißmarterstr. 3-5
92318 Neumarkt i.d. Opf.

Auftrag: Zugversuch an den Hochbarrierefolien nach DIN EN ISO 527-3

Schreiben vom: 2013-04-04 **Zeichen:** Wolfram Breitenbach

Probeneingang: 2013-04-08
2013-04-12 **Probenentnahme:** -

Prüfzeitraum: 2013-04-09 bis 2013-04-15

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.

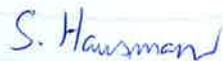
Würzburg, 2013-04-16
Sam/rh

i. V.


Dr. Anton Zahn



i. A.


Dipl.-Ing. Sebastian Hausmann

Die ungekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Berichtes zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ-TeConA GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte. Die Akkreditierungen gelten nur für die in den Urkunden aufgeführten Normen und Verfahren, die im Internet unter www.skz.de eingesehen werden können.

1 Auftrag

Die Firma Variotec GmbH & Co. KG, Weißmarterstr. 3-5, 92318 Neumarkt i.d. Opf., beauftragte die SKZ - TeConA GmbH durch Schreiben vom 4. April 2013 mit dem Zugversuch an den Hochbarrierefolien nach DIN EN ISO 527-3.

2 Versuchsmaterial

Der SKZ - TeConA GmbH lag nachfolgendes Probenmaterial zur Prüfung vor:

- zwei Abschnitte der Hochbarrierefolie, im Anlieferzustand
Abmessung der Abschnitte: je ca. 0,5 m in Längsrichtung und ca. 1,2 m in Querrichtung
Probeneingang: 2013-04-08

- zwei Abschnitte der Hochbarrierefolie, in gealtertem Zustand
Abmessung der Abschnitte: je ca. 0,5 m in Längsrichtung und ca. 1,2 m in Querrichtung
Probeneingang: 2013-04-12.

Auf die Auswahl des Probenmaterials hatte die SKZ – TeConA GmbH keinen Einfluss.

3 Versuchsdurchführung

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.

Die Prüfung wurde im Normalklima 23/50 der Klasse 1 nach DIN EN ISO 291 : 2008-08 nach mindestens 24 Stunden Lagerung in diesem Klima durchgeführt.

Die Zugversuche wurden nach DIN EN ISO 527-3 : 2003-07 „Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln (ISO 527-3:1995 + Corr 1:1998 + Corr 2:2001) (enthält Berichtigung AC:1998 + AC:2002)“ durchgeführt.

Dabei wurden die folgenden Versuchsbedingungen angewandt:

Prüfmaschine:	Zwick 1445
Probekörpertyp:	Typ 2
Zustand der Messproben:	trocken
Anzahl der Messproben:	im Anlieferzustand: je 10 in längs und quer in gealtertem Zustand: je 10 in längs und quer
Einspannung:	pneumatisch
Abstand zwischen den Klemmen:	100 mm
Messlänge (L_0)	50 mm
Prüfgeschwindigkeit:	50 mm/min
Dehnungsmessung:	optischer Extensometer.

4 Versuchsergebnisse

Die Ergebnisse sind in den Tabellen 1 und 2 zusammengefasst.

Tabelle 1: Zugeigenschaften; Hochbarrierefolie im Anlieferzustand

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Einheit	Ergebnis		
			\bar{x}	v	
Zugfestigkeit σ_M	längs quer	DIN EN ISO 527-3 : 2003-07	N/mm ²	83,8	3,0
			N/mm ²	95,6	3,0
Reißdehnung ϵ_R	längs quer		%	96,4	6,1
			%	87,0	6,8

\bar{x} = arithmetischer Mittelwert, v = Variationskoeffizient

Tabelle 2: Zugeigenschaften; Hochbarrierefolie in gealtertem Zustand

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Einheit	Ergebnis		
			\bar{x}	v	
Zugfestigkeit σ_M	längs quer	DIN EN ISO 527-3 : 2003-07	N/mm ²	84,2	3,1
			N/mm ²	94,2	2,4
Reißdehnung ϵ_R	längs quer		%	105,0	6,3
			%	84,7	6,2

\bar{x} = arithmetischer Mittelwert, v = Variationskoeffizient