

NEHER Systeme GmbH Co. KG  
Wellendinger Straße 15  
78665 Frittlingen

Seite 1 von 4 Seiten

Ihre Nachricht vom Ihre Zeichen Unsere Zeichen Tel. Durchwahl Mail Datum  
Ni 03672 379 312 nicolai@titk.de 15.01.2010

**PRÜFBERICHT**

**1. Allgemeines**

**Prüfbericht- Nr.** 3.5V/337/09-2  
**Auftraggeber** siehe oben  
**Prüfgegenstand** 2 Gittergewebe  
**Probe 1** Gewebe E1 schwarz (Transpatec)  
**Probe 2** Gewebe R1 schwarz (Standardfiberglasgewebe 18x16 Mesh)  
**Probenahme** durch Auftraggeber  
 Das Gewebe E1 wurde jeweils in Kette und Schuss geprüft.  
 Das Gewebe R1 wurde nur in Kettrichtung geprüft.  
**Prüfziel** Alterung  
**Eingangsdatum** 16.06.2009  
**Bearbeiter** Frau Nicolai für Bewitterung  
 Frau Weiß-Quasdorf für mechanische Prüfungen  
**Unterauftragnehmer** keine  
**Prüfverfahren** 1. **Bewitterung nach DIN EN ISO 11341 Zyklus A/  
 DIN EN ISO 4892-2 Zyklusnr. 1**  
 Wellenlängenbereich 290-800 nm (entspricht Outdoor)  
 Gerät: Xenotest Alpha HE  
 Gleichlauf  
 Filter: Xenochrom 300 + Außenzylinder Suprax  
 Zyklus: 102 min trocken, 18 min Regen  
 Schwarzstandardtemperatur: 65 °C  
 Probenraumtemperatur: 38 °C  
 Rel. Luftfeuchte: 50 % in der Trockenphase  
 Bestrahlungsstärke: 60 W/m<sup>2</sup> (300-400 nm)  
 Prüfdauer: 900 h (187 MJ/m<sup>2</sup>)  
 1800 h (390 MJ/m<sup>2</sup>)  
 4500 h (782 MJ/m<sup>2</sup>)  
 2. **Zugversuch nach DIN EN ISO 13934-1**  
 Prüfgerät: Zwick Z010  
 Streifenzugversuch: Probenbreite: 25 mm  
 Spannlänge: 100 mm  
 Anzahl Prüflinge: 5 bzw. 3  
 Vorkraft: 2 N  
 Prüfungsgeschwindigkeit: 10 mm/min

Ostthüringische Materialprüfgesellschaft  
für Textil- und Kunststoffe mbH  
Breitscheidstraße 97 D-07407 Rudolstadt  
Tel. 03672/379-0 Fax 03672/379 379  
e-mail: [info@titk.de](mailto:info@titk.de) <http://www.ompg.de>

Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
Geschäftsführer Dr.-Ing. Ralf Uwe Bauer  
Amtsgericht Jena HRB 202727  
Ust.-ID DE 150530258

**3. Farbbewertung**  
 a) farbmétrisch nach DIN 6174: Farbmétrische Bestimmung von Farbabständen bei Körperfarben nach der CIELAB-Formel  
 Gerät: Datacolor Spectralphotometer SF 600  
 Messblende: LAV  
 Messgeometrie: d/8°  
 Messbedingungen: mit Glanz, Lichtart: D65/10°  
 Probe hinterlegt mit neutral grauer Keramikachel  
 b) visuell nach DIN EN 20105-A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe  
**Bemerkung** Die Gesamtlauzeit im Xenotestgerät von 4500 Stunden entspricht in etwa einer Dauer von 5 Jahren Freibewitterung in Mitteleuropa. Dies wurde nach Angaben der Firma Atlas MTT GmbH zur mittleren jährlichen Bestrahlung (langjähriges Mittel) errechnet (Quelle: Firmenunterlage Atlas - Workshop September 2008).  
**Seitenanzahl** 4  
**Berichtsausfertigung** 1 Exemplar für Auftraggeber  
 1 Exemplar für OMPG