

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/m² (300-400 nm)
Prüfdauer: 900 h (187 MJ/m²)
1800 h (390 MJ/m²)
4500 h (782 MJ/m²)
2. **Zugversuch nach DIN EN ISO 13934-1**
Prüfgerät: Zwick Z010
Streifenzugversuch: Probenbreite: 25 mm
Einspannlänge: 100 mm
Anzahl Prüflinge: 5 bzw. 3
Vorkraft: 2 N
Prüfgeschwindigkeit: 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 <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) farbmetrisch nach DIN 6174: Farbmetrische 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 Gesamtlaufzeit 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