

# PRO CLAD PRÜFBERICHT

KÜNSTLICHER BEWITTERUNGSTEST DER OBERFLÄCHE



**PAROC**<sup>®</sup>

# Pro Clad Prüfbericht

## Bewitterung der Kunststoffolie

### Geprüfter Werkstoff:

- A) ungeschützte Polyesterfolie
- B) UV-geschützte Oberfläche

### Prüfnorm:

ASTM G 26A / EN ISO 4892 legen Verfahren fest, bei denen nichtmetallische Probekörper in einem Gerät einer Lichtbogenstrahlung (Xenon-Lichtbogen) und Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um Bewitterungseffekte wie Temperatur, Luftfeuchte und/oder Benässung nachzubilden.

### Prüfzeitraum:

2003 - 2004

### Bewitterungsanlage:

Xenon-Bewitterungsprüfgerät Atlas Weatherometer (WOM) Ci-Serie mit 2 Borosilikatfiltern

### Prüfbedingungen:

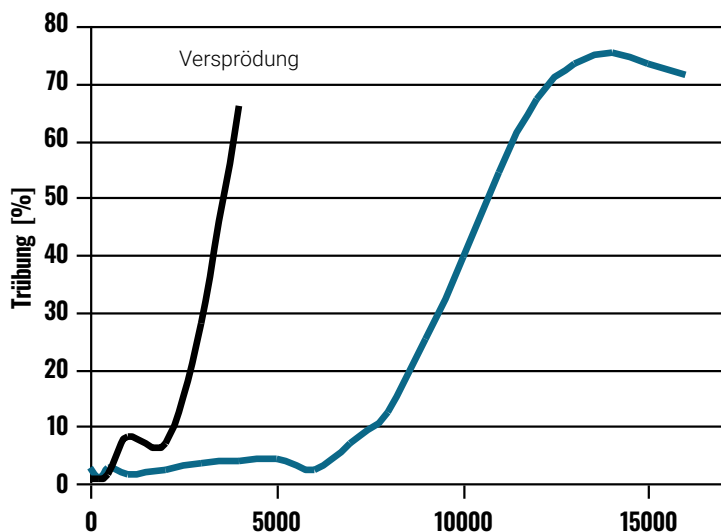
- UV-Strahlung mit 0,35 W/m<sup>2</sup> bei 340 nm
- 63 +/- 3 °C Schwarztafeltemperatur (geregelt)
- 42 +/- 4 °C Trockentemperatur (geregelt)
- 50 - 60 % relative Luftfeuchte während der Trockenperiode (geregelt)

### Prüfzyklus:

- 102 Minuten trocken mit UV-Strahlung
- 18 Minuten feucht mit UV-Strahlung

## Prüfergebnis:

### Deckfolie gegenüber ungeschützter Polyesterfolie gleicher Stärke



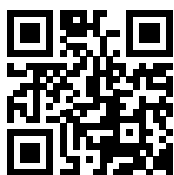
Zeit WOM nass [Stunden] Bewitterungssimulation im Außenbereich gemäß ASTM G26 A

- ungeschützte Polyesterfolie
- UV-geschützte Hochleistungsfolie (PRO CLAD)

Das im Diagramm dargestellte Prüfergebnis zeigt eindeutig, dass unter diesen anspruchsvollen Prüfbedingungen eine UV-geschützte Oberfläche langfristig beständiger ist als ungeschützte Folien.

1000 Stunden künstlicher Bewitterung sind rechnerisch mit einer Verwendung im Außenbereich von ca. 1 bis 2 Jahren gleichzusetzen. Unter Berücksichtigung der variierenden Umweltbelastungen sowie den vorliegenden Prüfergebnissen kann von einer 15- bis 30-jährigen Nutzung der PRO CLAD Folie ausgegangen werden.

Quelle Text & Bild: Folienhersteller



**PAROC GmbH**  
Heidenkampsweg 51  
D-20097 Hamburg  
Tel.: +49 40 88 30 76 - 0  
Fax: +49 40 88 30 76 - 199  
E-mail: info@paroc.de



PAROC Pro Clad



Die bereitgestellten Informationen werden dem Empfänger kostenlos und unverbindlich zur Verfügung gestellt. Da Anwendungsbedingungen abweichen können und von uns nicht zu vertreten sind übernimmt PAROC keine Garantie, Verantwortung oder Haftung für die Richtigkeit bzw. Zuverlässigkeit hinsichtlich der Daten in Bezug auf den besonderen Verwendungszweck des hier beschriebenen Produktes. Paroc behält sich das Recht zur Änderung des Dokuments ohne vorherige Ankündigung vor.

11.2019  
© Paroc 2019