

Stand: 01.09.2017

UV Beständigkeit von MonoPan®

Das Verhalten von MonoPan® unter Einwirkung von künstlicher UV-Strahlung wurde getestet nach DIN EN ISO 11341 um einen Anhaltspunkt zu erhalten, welchen Einfluss Sonnenlicht auf unlackierte MonoPan® Platten haben kann, bei längerem Einsatz im Außenbereich. Die Untersuchung wurde am Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH vorgenommen.

Die Belastung während der Untersuchung bestand aus 1.000 Stunden sogenannter „Bewitterung“ in Form von Beregnung und Xenonbestrahlung (Zyklus A).

Die zu beobachtenden Merkmale sind Farbe und Oberflächenstruktur der Platten mit detaillierter Bewertung:

Merkmal	Bewertung
Blasenbildung	keine
Veränderung nach Graumaßstab	unwesentlich (von 5 auf 4-5)
Farbveränderung	leichtes Verblässen ($\Delta E_{ab}^* = 5,1$)
Veränderung des Glanzvermögens	gering (von 24,1 auf 15,3)

Die beiden letzteren Merkmale sind für PP-Kunststoffe normal und daher zu tolerieren.

Bemerkung:

Xenonbestrahlung ist nicht direkt vergleichbar mit Sonnenlicht, daher kann die Untersuchung keine direkte Aussage über das Verhalten von MonoPan® in Sonnenlicht geben. Es ist jedoch eine weitverbreitete Methode um den Einfluss von UV-Strahlung untersuchen und Anhaltspunkte für das Langzeitverhalten zu gewinnen.

Für Anwendung, Verarbeitung und Lagerung beachten Sie bitte das „Technische Merkblatt“ des Herstellers.

Die Angaben dieses Informationsblatts entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über MonoPan® und dessen Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Wir behalten uns vor, Änderungen entsprechend dem technischen Fortschritt oder weiterer Entwicklungen vorzunehmen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Verkaufsbedingungen.