Datenblatt ACROLEN

1. Technische Daten

Physikalische Eigenschaften	Prüf-methode	Einheit	Wert
Dichte	ASTM D-792	g/cm³	1,35
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	ASTM D-638	MPa	42
Schlagzähigkeit bei +23° C	ASTM D-256	J/m	801
Dehnung	ASTM D-638	%	110
Biegefestigkeit	ASTM D-790	MPa	66
Elastizitätsmodul	ASTM D-790	MPa	2480
Kugeldruckhärte	ASTM D-785		94
Thermische Eigenschaften			
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 264 psi (1,8 Mpa)	ASTM D-648	°C	75,6
linearer Ausdehnungskoeffizient	53752	K^{-1}	$1{,}0 \cdot 10^{-4}$
Rohmaßplatten			
Abmessungen	2440 x 1220 x 1,5mm 2mm		
Hinweise	Wir fertigen bei 20° C nach Toleranzen gemäß DIN2768m. Bitte beachten Sie die jeweilige Längen-ausdehnung bei einer Einsatztemperatur, abweichend von 20 °C!		

2. Beständigkeit gegen Chemikalien

Von Schwefelsäure über Bremsflüssigkeit bis hin zu Tetrachlorkohlenstoff – ACROLEN-Platten sind gegenüber stärker konzentrierten Chemikalien resistenter als alle anderen Thermoplaste.

3. Witterungsbeständigkeit

ACROLEN-Platten sind generell witterungsbeständig - jedoch nicht UV-stabilisiert.

4. Dimensionsstabilität

Geringe Wasserabsorbierung, extreme Formbarkeit, Reißfestigkeit unter Spannung und die Beibehaltung der Wandstärke verleihen ACROLEN-Profilen hohe Dimensionsstabilität.

5. Brennbarkeit

ACROLEN-Platten sind als flammhemmend eingestuft und gelten nach DIN 4102-B1 und UL94-V0 als schwerentflammbar. Der Flammpunkt liegt bei 390° C und die Selbstentzündungstemperatur bei 454° C. Dabei ist das Material nicht brennbar und erlischt ohne externe Wärmequelle

6. Reinigung

ACROLEN-Platten sind mit üblichen Reinigungsmitteln zu behandeln.

7. Bearbeitung

ACROLEN lässt sich gut mit herkömmlichen Holzbearbeitungsmaschinen und -werkzeugen bearbeiten.

MOHN GmbH
Am Stadion 4
D-58540 Meinerzhagen

Telefon + 49 (0) 2354 - 9445-0
Telefax + 49 (0) 2354 - 9445-299
Email: info@mohn-gmbh.com