

## Datenblatt ACROLEN

### 1. Technische Daten

Physikalische Eigenschaften	Prüf- methode	Einheit	Wert
Dichte	ASTM D-792	g/cm <sup>3</sup>	1,35
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
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
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeformbeständigkeit (HDT) bei 264 psi (1,8 Mpa)	ASTM D-648	°C	75,6
linearer Ausdehnungskoeffizient	53752	K <sup>-1</sup>	1,0 · 10 <sup>-4</sup>
<b>Rohmaßplatten</b>			
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.