

## Technisches Datenblatt: PETG klar

### Produktbeschreibung:

Unsere PETG Platten in klar transparent weisen eine hohe Lichtdurchlässigkeit von ca. 90% (Lichtart D65/10°C, bei 3mm Plattenstärke) auf. PETG klar ist nicht UV- und witterungsbeständig.

PETG klar weist eine gute chemische Widerstandsfähigkeit und gilt als hoch schlagzäh und bruchstabil. Unsere PETG Platten in klar transparenter Ausführung entsprechen in den Stärken 1mm - 8mm der Brandschutznorm DIN 4102 B1 (schwer entflammbar) und sind lebensmittelkonform gemäß FDA und EU 10/2011.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN EN ISO 527	52	MPa	
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	4,5	%	
Nominelle Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	80	%	
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN EN ISO 527	1900	MPa	
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	ohne Bruch	kJ/m <sup>2</sup>	
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	10	kJ/m <sup>2</sup>	
Shorehärte D	DIN EN ISO 868	78	-	15s

  

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	83	°C	B/50
Kristallitschmelzbereich	k.A.	> 100°C	°C	
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	0,7 * 10 <sup>-4</sup>	1/K	Verfahren A
Wärmeformbeständigkeit	k.A.	k.A.	°C	
Brandverhalten	DIN 4102	B1	Class	1 - 8mm
Brandverhalten	UL 94	k.A.	-	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		k.A.	%	

  

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	k.A.	k.A.	-	
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 167	10 <sup>16</sup>	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 93	10 <sup>16</sup>	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	16	kV/mm	

  

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	DIN 53495	< 0,1	%	in 24h
Feuchtigkeitsaufnahme	k.A.	k.A.	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,27	g/cm <sup>3</sup>	
Temperatureinsatzbereich	-	-40 bis +65	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✘	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	-	
Lebensmittelkonformität	FDA / EU10/2011	✓ / ✓	-	
Chemische Widerstandsfähigkeit		✓	-	

\*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.  
 Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

**Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe**