

Technisches Datenblatt: PE-HD Regenerat

Produktbeschreibung:

Unsere PE-HD Recyclingplatten bestehen vollständig aus hochwertigem Polyethylen-Regenerat mit hoher Dichte und zeichnen sich durch eine sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen viele Säuren, Laugen und Lösemittel aus. Darüber hinaus weisen PE-HD Platten eine hohe Schlagzähigkeit aus.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit
Streckspannung	DIN EN ISO 527	23	MPa
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	9	%
Nominelle Bruchdehnung		k.A.	%
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN EN ISO 527	1100	MPa
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	ohne Bruch	kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	16	kJ/m ²
Shorehärte D (15s)	DIN EN ISO 868	65	-

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306		°C
Kristallitschmelzbereich (kalorimetrisch)	DIN 52328	126 - 130	°C
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,38	W/m * K
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	k.A.	°C
Mittlerer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	1,8 * 10 ⁻⁴	
Brandverhalten	DIN 4102	B2	Class
Selbstentzündungstemperatur		350	°C
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		18	%

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit
Dielektrizitätskonstante (bei 300 - 1000Hz)	DIN 53483	2,3	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	≥10 ¹⁴	Ω * cm
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 53482	≥10 ¹⁶	Ω
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	47	kV/mm

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit
Wasseraufnahme in 24h	DIN EN ISO 62899	k.A.	%
Feuchtigkeitsaufnahme in 24h		k.A.	%
Dichte	DIN EN ISO 1183	0,96	g/cm ³
Temperatureinsatzbereich	-	-50 bis +80	°C
Witterungsbeständigkeit	-	✓	-
Physiologisch unbedenklich	BfR	✗	-
Lebensmittelkonformität	FDA / EU10/2011	✗ / ✗	-
Chemische Widerstandsfähigkeit		✓	-

*Die aufgeführten Kennzahlen und Werte beziehen sich auf vergleichbare Kunststoffplatten aus Neuware und gelten daher als Richtwerte. Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte für Kunststoffplatten aus Recyclingmaterial dar.

Ihr Spezialist für hochwertige Kunststoffe aus Regeneraten - Unserer Umwelt zuliebe!