

Technisches Datenblatt: **ABS Regenerat**

Produktbeschreibung:

Unsere ABS Recyclingplatten bestehen vollständig aus hochwertigem ABS-Regenerat und weisen eine sehr hohe Schlagzähigkeit und eine hohe Materialhärte auf. ABS-Platten sind auf eine hohe Hitzebeständigkeit ausgelegt und lassen sich daher ausgezeichnet in Thermoformverfahren verarbeiten.

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN ISO EN 527-1/-2	45	MPa	100mm/min
Streckdehnung	DIN ISO EN 527-1/-2	2,7	%	100mm/min
Nominelle Bruchdehnung	DIN ISO EN 527-1/-2	k.A.	%	
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN ISO EN 178	2100	MPa	2mm/min
Schlagzähigkeit (bei +23°C / -30°C)	DIN ISO EN 179/2c	13 / 8	kJ/m ²	
Kerbschlagzähigkeit (bei +23°C / -30°C)	DIN ISO EN 179/1eA	18 / 13	kJ/m ²	

Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	102	°C	49N/50°C
Formbeständigkeitstemperatur	DIN ISO 75-1/-2	101	°C	1,82 Mpa
Brennbarkeit UL94 bei nominal	IEC 60695-11-10	HB	Class	
Brennbarkeit UL94 bei Dicke h	IEC 60695-11-10	HB	Class	
Brennbarkeit UL94 5V bei Dicke h	IEC 60695-11-20	k.A.	Class	
Yellow Card	-	K.A.	-	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	DIN ISO 4589-1/-2	k.A.	%	

Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätszahl	IEC 250	2,8	-	50Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	10 ¹⁵	Ohm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN EN 61340-5-1	10 ¹⁴	Ohm	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	9	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme	DIN ISO 62	0,30	%	
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN ISO 62	k.A.	%	
Dichte	DIN EN ISO 1183	1,05	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-10 bis +90	°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!