

Technisches Datenblatt: PE-HD *beidseitig genarbt*

Produktbeschreibung:

Unsere PE-HD Platten mit beidseitiger Oberflächennarbung in 19mm Stärke, sind äußerst schlagfest, bruchsicher und weisen eine ausgezeichnete Chemikalien- und Ölbeständigkeit auf. Die PE-HD Platten verfügen zudem über eine sehr hohe mechanische Festigkeit.

Die PE-HD Platten für den Spielplatzbau sind UV- und witterungsbeständig und entsprechen den strengen Normen DIN EN 71 (Sicherheit von Spielzeug) und DIN EN 1176-1 (Spielplatzgeräte).

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Streckspannung	DIN 53455	21	N/mm ²	
Streckdehnung	DIN 53455	10	%	
Nominelle Bruchdehnung	DIN 53455	>600	%	
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung)	DIN 53457-B4	600	MPa	
Schlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch	kJ/m ²	23°C / -30°C
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	29 / 25	kJ/m ²	23°C / -30°C
Shorehärte D	DIN EN ISO 868	68	-	15s
Thermische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	126	°C	VST A 50
Kristallitschmelzbereich (kalorimetrisch)	DIN 52328	126 - 130	°C	
Wärmeleitfähigkeit	VDE 0304-1	15	10/K	
Wärmeformbeständigkeit		k.A.	°C	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	15	10/K	
Brandverhalten	DIN 4102	B2	Class	ab 1,0mm
Selbstentzündungstemperatur	ASTM D 1929	318	°C	
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index		k.A.	%	
Elektrische Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	2,35	-	10 ⁶ Hz
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	>10 ¹⁵	Ω * cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 53482	>10 ¹⁶	Ω	
Elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	17	kV/mm	
Sonstige Eigenschaften	Norm	Wert	Einheit	Methode
Wasseraufnahme		keine	%	in 24h
Feuchtigkeitsaufnahme		keine	%	
Dichte	DIN 53479	0,96	g/cm ³	
Temperatureinsatzbereich	-	-50 bis +80	°C	
Witterungsbeständigkeit	-	✓	-	
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	-	
Lebensmittelkonformität	FDA / BGA	✓ / ✓	-	
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