

Mobile Fahrstraße / Bodenschutzplatten

Maße:	Länge: 240 cm Breite: 120 cm Höhe: 1,4 cm
Fläche:	2,89 qm
Gewicht:	36 kg
Traglast:	50 t
Material:	HDPE (recycled)

	Unit	HDPE
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	MPa	23 - 26
Biegefestigkeit	MPa	25 - 28
Biegespannung	MPa	1936 - 1967
Kerbschlagfähigkeit nach Charpy	kJ/m ²	5 - 6
Poissonzahl (theoretisch)	(theoretical)	0.35 - 0.38
Druckprüfung (max. Volumen vor Testende) Tonnen	Tonnes	250
Allgemeine Eigenschaften		
Dichte	kg/m ³	940 - 965
Schwindmaß	%	2 - 4
Wasseraufnahme	%	0.01
Wärmeausdehnung	e-6/K	110 - 130
Wärmeleitfähigkeit	W/m.K	0.46 - 0.52
Spezifische Wärme	J/kg.K	1800 - 2700
Schmelztemperatur	°C	108 - 134
Glastemperatur	°C	-110 - -110
Betriebstemperatur	°C	-30 - +85
Spezifischer Widerstand	Ohm.mm ² /m	5e+17 - 1e+21
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	17.7 - 19.7
Faktor Dielektrizitätsverlust		0.0005 - 0.0008
Reibungskoeffizient		0.25 - 0.30
Brechungsindex		1.52 - 1.53

Allgemeine Sicherheitsinformationen

Allgemein	
Gefahren für Mensch und Umwelt	Keine
Umwelt	Die Entsorgung des Materials birgt keinerlei Gefahren in Bezug auf toxische oder ökologische Gesichtspunkte. Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit ist eine biologische Verfügbarkeit unwahrscheinlich
Wasserlöslichkeit	Nicht löslich
Regulativ	Laut Transportrichtlinien als nicht gefährlich eingestuft

Sicherheitseigenschaften	
Schmelzpunkt	Kristallinische Schmelztemperatur 135 - 145 °C
Entzündungstemperatur	> 360 °C
Thermische Zersetzung	> 390 °C
Stabilität und Reaktionsfähigkeit	Unter normalen Umständen keine Zersetzungsgefahr Erst oberhalb der Zersetzungstemperatur setzt die Zersetzung ein
Toxikologie	Unter normalen Bedingungen nicht gesundheitsgefährdend