

# POLYDET® PowerStar Plus r-PET



<b>UV-/Witterungsbeständig</b>	sehr gut
<b>Aufbau</b>	Gelcoatschicht, Glas(fein)gewebe, UP-Recycling-Harz
<b>Dicken</b>	0,7 mm
<b>Breite</b>	bis 3.300 mm
<b>Rollenlänge</b>	80 m, 120 m, 240 m
<b>Farben</b>	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
<b>Oberflächenschutz</b>	einseitig Schutzfolie
<b>Verklebevorbereitung</b>	einseitig corona oder folienbehandelt
<b>Lackierbar</b>	ja

## Produktbeschreibung

- Recycling-Harz mit 30% PET-Anteil
- sehr geringes Gewicht / hohes Leichtbaupotenzial
- extrem hoher Glasgehalt für höchste mechanische Festigkeit
- Oberflächenversiegelung durch hochwertige Gelcoatschicht
- geringere thermische Ausdehnung

## Technische Daten

		Einheit	Norm
<b>Dicke</b>	<b>0,7</b>	<b>mm</b>	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
<b>Dichte</b>	1,64	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1A
<b>Glasgehalt</b>	49,3	%	ISO 1172
<b>Wasseraufnahme</b>	0,54	%	ISO 62
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
<b>Zugfestigkeit längs</b>	234,1	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-4
<b>Zugfestigkeit quer</b>	224,9	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-4
<b>E-Modul längs</b>	11.963,4	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-4
<b>E-Modul quer</b>	12.268,5	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-4
<b>Reißdehnung längs</b>	2,32	%	ISO 527-4
<b>Reißdehnung quer</b>	2,19	%	ISO 527-4
<b>Durchstoßversuch</b>	10,54	Nm	ISO 6603-2

Die angegebenen Kenndaten sind an Stichproben gemessene Werte und stellen daher keine Werkstoffspezifikationen dar.