

## Technisches Datenblatt

# Polystone® M AST schwarz extrudiert

PE-UHMW / PE 1000

### Typische Eigenschaften

- Antistatisch
- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Schlagzähigkeit

### Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Bauindustrie
- Schüttgutförderung
- Elektronik

### Nachhaltigkeit

- LCA verfügbar (ISO 14040/44)

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>0,94
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Molekulargewicht	-	10 <sup>6</sup> g/mol	~ 9
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	>20
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	>700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 11542	kJ / m <sup>2</sup>	>50
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	>63
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	150 ... 230
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-150 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	130
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	≤10 <sup>9</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	≤10 <sup>9</sup>

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)



Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.



[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 22/04/2026 • Release: 27/10/2023 • Version: 4.0  
PIM-ID: 718523 • PIM-Code: 1089-35-16.143.162-5.10.6.8-3-5  
Company-IDs: 20000-1

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

