

## Fisa Tehnica

# Polystone® G negru

PE-HD / PE 300

### Proprietati specifice

- Comportament bun la sudare
- usor de prelucrat
- Rezistent chimic
- Proprietati mecanice bune

### Industrii specifice

- Industria de procesae chimica
- Acvacultura
- Tratarea apei potabile si menajere
- Rezervoare pentru subsante chimice

	Metoda testare	Unitate masura	Valoare reper
<b>Proprietati generale</b>			
Densitate	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	0,95
Absorbtia de apa	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Inflamabilitate (grosimi 3mm / 6mm)	UL 94		HB
Inflamabilitate (grosimi 3 - 10 mm)	DIN 4102		B2
<b>Proprietati mecanice</b>			
Limita de curgere	DIN EN ISO 527	MPa	25
Alungire la rupere	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul de elasticitate la tractiune	DIN EN ISO 527	MPa	1000
Rezistenta la impact Charpy V-notch	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	20
Duritate Shore	DIN EN ISO 868	scala D	>60
<b>Proprietati termice</b>			
Temperatura de topire	ISO 11357-3	°C	131
Conductivitate termica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,4
Capacitate termica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Coeficient de expansiune termica liniara	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	150..230
Temperatura de lucru, termen lung	Medie	°C	-50...80
Temperatura de lucru, termen scurt (max.)	Medie	°C	100
Temperatura de inmuiere Vicat	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67
<b>Proprietati electrice</b>			
Constanta dielectrica	IEC 60250		2,4

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

Print: 21/03/2025 • Release: 17/07/2024 • Version: 14.0  
 PIM-Version: 1006 • PIM-ID: 591263 • PIM-Code: 1006-25-16.12.33.17-7.5.6.7-6  
 Company-IDs: 29033

Pagina 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



	Metoda testare	Unitate masura	Valoare reper
Factor de disipare dielectrica ( $10^6$ Hz)	IEC 60250		0,0004
Rezistenta volumica	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$
Rezistivitate de suprafata	DIN EN 62631-3-2	$\Omega$	$>10^{14}$
Indice de urmarire comparativ	IEC 60112		600
Rigiditate dielectrica	IEC 60243	kV / mm	$>40$

Temperatura maxima de aplicare pe termen scurt este valabila doar in cazul tensiunilor mecanice scazute si doar pentru cateva ore. Temperatura maxima de aplicare pe termen lung se bazeaza pe imbatranirea termica a materialelor plastice prin oxidare, rezultand o scadere a proprietatilor mecanice. Aceasta se aplica unei expuneri la temperaturi pe o durata de cel putin 5.000 de ore, provocand o pierdere de 50% a rezistentei la tractiune fata de valoarea initiala (masurata la temperatura camerei). Aceasta valoare nu este reprezentativa pentru rezistenta mecanica a materialului utilizat la temperaturi ridicate. In cazul pieselor cu pereti grosi, doar stratul de suprafata este afectat de oxidarea cauzata de temperaturi ridicate. Prin adaugarea de antioxidanți, se obtine o mai buna protectie a stratului de suprafata. In orice caz, zona centrala a materialului nu este afectata. Temperatura minima de lucru este influentata in principal de posibili factori de stres, cum ar fi impactul si/sau socul specific anumitor aplicatii. Valorile mentionate sraporteaza la un grad minim de sollicitare la impact. Proprietatile electrice mentionate rezulta din masuratori pe material natural, uscat. In cazul altor culori (in special negru) sau materiale saturate, pot exista diferente clare in ceea ce priveste proprietatile electrice. Datele mentionate mai sus sunt valori medii constatate in urma teste statistice efectuate in mod regulat. Acestea sunt conforme cu DIN EN 15860. Acestea servesc drept informatii despre produsele noastre si sunt prezentate ca un ghid pentru alegerea din gama noastra de materiale. Aceste date nu constituie in schimb asigurare a proprietatilor specifice sau a compatibilitatii produselor la anumite aplicatii specifice. Deoarece proprietatile depind si de dimensiunea semifabricatelor si de gradul de cristalizare (de exemplu, nucleatie prin pigmenti), valorile reale ale proprietatilor unui anumit produs pot diferi de valorile indicate.

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

Print: 21/03/2025 • Release: 17/07/2024 • Version: 14.0  
 PIM-Version: 1006 • PIM-ID: 591263 • PIM-Code: 1006-25-16.12.33.17-7.5.6.7-6  
 Company-IDs: 29033

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

