

## テクニカルデータシート

Polystone<sup>®</sup> G B 100 RC + UV-stabilized blue

PE-HD (PE 100)

## 製品の特徴

- 非常に優れた耐ストレスクラック性
- 耐薬品性
- 飲料水との接触も可

## 製品の用途例

- 化学産業
- ケミカルタンク

	試験法	単位	値
<b>一般的物性</b>			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	>0,95
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,01
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
MRSクラス	ISO TR 9080		PE 100
認証			DIBt
メルトフローレート (MFR 190/5)	DIN EN ISO 1133	g / 10 min	0,22
コンパウンド分類 PE	ISO 17855		PE,,EACH,57-T003
<b>機械的物性</b>			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>20
引張破壊伸び	DIN EN ISO 527	%	>50
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>1000
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	>16
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	63
FNCT (4.0 MPa, 2 % Arkopal N 100, 80 °C)	ISO 16770	h	>8760
<b>熱的物性</b>			
融点	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
熱伝導率	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
熱容量	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
線膨張係数	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	150 ... 230
使用温度 (長期)	平均値	°C	-50 ... 80
使用温度 (短期、最大)	平均値	°C	100

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

Print: 30/05/2026 • Release: 07/04/2026 • Version: 2.0  
PIM-ID: 746673 • PIM-Code: 1057-1075-22.33.12-9.7-5  
Company-IDs: 20000-1

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



	試験法	単位	値
ピカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67
<b>電氣的物性</b>			
誘電率	IEC 60250		2,5
誘電正接 (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0,0004
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 <sup>14</sup>
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 <sup>14</sup>
比較トラッキング指数	IEC 60112		600
耐アーク性	IEC 60093	degree	L4 (*)
絶縁破壊電圧	IEC 60243	kV / mm	30

The data stated above are average values ascertained by statistical tests on a regular basis. They are in accordance with DIN EN 15860. The data above are provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.

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

Print: 30/05/2026 • Release: 07/04/2026 • Version: 2.0  
 PIM-ID: 746673 • PIM-Code: 1057-1075-22.33.12-9.7-5  
 Company-IDs: 20000-1

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

