

テクニカルデータシート



Polystone® G HG white extruded

PE-HD / PE 300

製品の特徴

- 良好な機械加工性
- 良好な機械特性
- ISO 10993-5認証済
- 良好な溶接性
- 耐薬品性

製品の用途例

- ヘルスケア

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	>0,95
吸水率	DIN EN ISO 62	%	<0,01
燃焼性 (厚み 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
機械的物性			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>22
引張破壊伸び歪	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 ²	>13
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>61
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
熱伝導率	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
熱伝導率	DIN EN ISO 8302	W / (m * K)	1,90
線膨張係数	DIN 53752	10 ⁻⁶ / 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
ビカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67
電気的物性			
誘電率	IEC 60250		2,4
誘電正接 (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 05/12/2025 • Release: 12/05/2025 • Version: 2.0
PIM-Version: 341 • PIM-ID: 774792 • PIM-Code: 341-30-70.17.19.16.33-27-5
Company-IDs: 20000-1

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



	試験法	単位	値
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	$\Omega \cdot \text{cm}$	$>10^{14}$
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{14}$
比較トラッキング指数	IEC 60112		600
絶縁破壊電圧	IEC 60243	kV / mm	>40

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 • www.roechling.com/industrial/materials

Print: 05/12/2025 • Release: 12/05/2025 • Version: 2.0
PIM-Version: 341 • PIM-ID: 774792 • PIM-Code: 341-30-70.17.19.16.33-27-5
Company-IDs: 20000-1

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

