テクニカルデータシート

ISCC International Sustainability & Carbon Certification
Röchling BioBOOM®

Polystone® P (Copolymer) BIO (mb) natural

PP-C

製品の特徴

- 高剛性
- 良好な溶接性
- 耐腐食性

製品の用途例

- 化学産業
- ケミカルタンク
- 換気設備
- 養殖
- クリーンルーム
- 飲料水・ 排水技術
- 電解設備
- 排気浄化設備

Sustainability

- Mass-balanced
- Bio-based raw materials reduce the use of fossil raw materials

	試験法	単位	値
一般的物性			
密度	DIN EN ISO 1183-1	g / cm^3	>0,90
吸水率	DIN EN ISO 62	%	0,1
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	>30
引張破壊呼び歪	DIN EN ISO 527	%	>50
引張弾性率	DIN EN ISO 527	MPa	>1500
ノッチ付き衝撃耐性	DIN EN ISO 179	kJ / m^2	>4
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>70
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	162 ... 167
熱伝導率	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,20
熱容量	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
線膨張係数	DIN 53752	10^{-6} / K	120 ... 190
使用温度（長期）	平均値	°C	0 … 100
使用温度（短期、最大）	平均値	°C	150
ビカットB軟化温度	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	90

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

Print: 02/05/2026 • Release: 20/09/2023 • Version: 2.0
PIM-ID: 718496 • PIM-Code: 79-8-11.16.21-9.7.4.5.7.6.4.4-5.9-5
Company-IDs: 20000-1

INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

	試験法	単位	値
電気的物性			
誘電率	IEC 60250		2,4
誘電正接 (10^6 Hz)	IEC 60250		0,00019
体積固有抵抗	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10^{14}
表面固有抵抗	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10^{14}
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.