Röchling

Industrial

テクニカルデータシート

Polystone® Safe-Tec C

製品の特徴

- TPE in the top layer
- Good weldability *
- 高い耐薬品性

製品の用途例

- 化学工業およびタンク建設
- 飲料水および下水処理技術

	試験法	単位	数値
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
燃焼性 (厚み 3 - 10 mm)	DIN 4102		B2
機械的物性			
引張降伏応力	DIN EN ISO 527	MPa	>22
引張破壊呼び歪	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	>10
ショア硬度	DIN EN ISO 868	scale D	>38
熱的物性			
融点	ISO 11357-3	°C	130 ... 135
熱伝導率	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
熱容量	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
線膨張係数	DIN 53752	10^{-6} / K	150 ... 230
使用温度 (長期)	Average	°C	-50 … 80
使用温度 (短期、最大)	Average	°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
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	$>10^{14}$
比較トラック抵抗	IEC 60112		600
絶縁破壊電圧	IEC 60243	kV / mm	>40

* for statically permanently loaded welding tests, the TPE-surface in the welding zone must be processed.

Röchling Industrial SE & Co. KG
Röchlingstr. 1 • D-49733 Haren/Germany • Tel. +49 5934 701-0 • Fax +49 5934 701-299
info@roechling-plastics.com • www.roechling.com/industrial
Date: 14/10/2021 Version: 6.0.0

INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM