Technisches Datenblatt

Trovidur® ESA-S

Typische Eigenschaften

- Schwimmbadzulassung
- Hohe Schlagzähigkeit
- Hohe Licht- und Wetterbeständigkeit
- RoHS-konform
- ELV konform
- WEEE konform
- RLAP konform
- Hohe Kälteschlagfestigkeit
- Leichte Verarbeitung durch Schweißen, Thermoformen und Kleben

Typische Industrien

- Schwimmbadroste aus Kunststoff
- Sport und Freizeit

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm^3	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,20
Brennverhalten (Dicke 1 ... 4 mm)	DIN 4102		B1
Brennverhalten (Dicke 1 ... 4 mm)	NF P 92-501		M1
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	45
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	20
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2500
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m^2	8
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	80
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	110
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604	MPa	65
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	60
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN ISO 8302	W / (m * K)	0,16

Röchling Industrial SE & Co. KG - Troisdorf
Mülheimer Str. 26 - Geb. 115 • 53840 Troisdorf/DE • Tel. +49 2241 4820-0
info@roechling-plastics.com • www.roechling.com/industrial/troisdorf

Print: 01/09/2024 • Release: 20/09/2023 • Version: 2.0
PIM-Version: 46 • PIM-ID: 709782 • PIM-Code: 46-12-13.11.13.14.16.15.16.11.14-10.3-2

	Testverfahren	Einheit	Wert
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	75
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-20 ... +60
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	°C	70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 11359-2	mm/m K	~ 0,075
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		3,2
Dielektrischer Verlustfaktor (10^6 Hz)	IEC 60250		0,02
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	$>10^{15}$
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{13}$
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	12
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI	600

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung. Informationen zur REACh-Verordnung finden Sie in unseren Produkt-Handhabungs-Informationblättern, in unserem REACh-Informationsschreiben sowie in der SCIP-Datenbank.

Röchling Industrial SE & Co. KG - Troisdorf
Mülheimer Str. 26 - Geb. 115 • 53840 Troisdorf/DE • Tel. +49 2241 4820-0
info@roechling-plastics.com • www.roechling.com/industrial/troisdorf

Print: 01/09/2024 • Release: 20/09/2023 • Version: 2.0
PIM-Version: 46 • PIM-ID: 709782 • PIM-Code: 46-12-13.11.13.14.16.15.16.11.14-10.3-2

INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM