

Technisches Datenblatt

Durostone[®] UPM S13 LST

Typische Eigenschaften

- SMC Hochdrucklaminat
- Spezielle Polyester-Harzmatrix (UP) verstärkt mit einer E-Glas Rovingmatte
- Hohe mechanische & dielektrische Festigkeit und schwerentflammbar

Typische Industrien

- Bahntechnik und Schienenfahrzeuge

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Dichte	ISO 1183	g / cm ³	2,1
Biegefestigkeit [⊥]	ISO 178	MPa	160
E-Modul aus dem Biegeversuch [⊥]	ISO 178	MPa	14000
Druckfestigkeit [⊥]	ISO 604	MPa	280
Druckfestigkeit II	ISO 604	MPa	180
Zugfestigkeit II	ISO 527	MPa	80
Schlagzähigkeit II (Charpy)	ISO 179	kJ / m ²	100
Scherfestigkeit [⊥]	BS 2782/340B	MPa	85
Scherfestigkeit II	BS 2782/340B	MPa	80
Spaltkraft II	DIN 53463	N	2000
Thermische Eigenschaften			
Brennverhalten	UL 94	/	V0 / 1mm
Rauchdichte & Toxizität, Klasse	NF F 16-101	/	F0
Flammenausbreitung an der Oberfläche; Klasse	NF P 92-501	/	M1
Oberflächenbrandeigenschaften von Baumaterialien, FSI	ASTM E84-05	/	20
Oberflächenbrandeigenschaften von Baumaterialien, SDI	ASTM E84-05	/	40
Seitliche Flammenausbreitung, CFE	ISO 5658-2	kW/m ²	34
Rauchentwicklung optische Dichte, D _{s(4)}	EN ISO 5659-2	/	79
Rauchentwicklung optische Dichte, VOF ₄	EN ISO 5659-2	/	99

Röchling Industrial SE & Co. KG

Röchlingstr. 1 • 49733 Haren (Ems)/Germany (DE) • Tel. +49 5934 701-0
 info@roechling-plastics.com • www.roechling.com/industrial/haren

Print: 04/05/2024 • Release: 20/09/2023 • Version: 2.0
 PIM-Version: 398 • PIM-ID: 716629 • PIM-Code: 398-55-8.8.10-9-13



	Testverfahren	Einheit	Wert
Rauchentwicklung optische Dichte, $D_{s!}$ max.	EN ISO 5659-2	/	158
Rauchentwicklung optische Dichte, CIT_G	EN ISO 5659-2	/	0,04
Wärmefreisetzungs- Rauchentwicklungs- und Massenverlustrate, MAHRE	ISO 5660-1	kW/m ²	31,12
Glühdrahtprüfung	EN 60695-2-11	°C	960
Linearer Ausdehnungskoeffizient II	TMA (Mettler)	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	≈ 20
Brandausbreitung Index, I	BS 476: Part 6	/	7,3
Brandausbreitung subindex, i_1	BS 476: Part 6	/	0,1
Brandausbreitung subindex, i_2	BS 476: Part 6	/	4,2
Brandausbreitung subindex, i_3	BS 476: Part 6	/	3,0
Oberflächenfammenausbreitung	BS 476: Part 7	/	Class 1
Physikalische Eigenschaften			
Wasseraufnahme (Methode I)	ISO 62	%	0,1
Dielektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl [⊥]	IEC 60243	kV / mm	13
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl II	IEC 60243	kV/25mm	75
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	10 ¹⁴
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	10 ¹³
Vergleichszahl der Kriechbewegung (Prüflösung B)	IEC 60112	CTI	600 M

= senkrecht zur Schichtrichtung II = parallel zur Schichtrichtung Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender/Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Verantwortung für die Bewertung des Endproduktes für die beabsichtigte Verwendung und Einhaltung der anwendbaren Anforderungen der jeweils einschlägigen Rechtsvorschriften liegt ausschließlich bei dem Anwender/Verarbeiter sowie Inverkehrbringer des jeweiligen Produktes/Endproduktes. Anwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck. Die Angaben in dieser Druckschrift und unsere Erklärungen im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie oder zugesicherten Eigenschaft dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer gesonderten, ausdrücklichen schriftlichen Erklärung. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Die in dieser Druckschrift beschriebenen Produkte werden nur an Kunden mit entsprechender Fachkenntnis und nicht an Konsumenten verkauft. Für Anfragen und zur Klärung etwaiger spezieller Anwendungsproblematiken stehen wir gerne zur Verfügung. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender/Verarbeiter für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Unsere Anwendungsempfehlungen befreien den Anwender/Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, die Möglichkeit der Beeinträchtigung von Rechten Dritter zu prüfen und, wenn nötig, zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Sie finden diese unter: www.roechling-industrial.com/de/agb

Röchling Industrial SE & Co. KG

Röchlingstr. 1 • 49733 Haren (Ems)/Germany (DE) • Tel. +49 5934 701-0
info@roechling-plastics.com • www.roechling.com/industrial/haren

Print: 04/05/2024 • Release: 20/09/2023 • Version: 2.0
 PIM-Version: 398 • PIM-ID: 716629 • PIM-Code: 398-55-8.8.10-9-13

