

Luranyl® KR 2451-3

PPE/PS-I-Blend, halogenfrei flammgeschützt, hohe Wärmeformbeständigkeit

<i>Eigenschaften</i>	<i>Maß- einheit</i>	<i>Prüf- methode</i>	<i>Prüf- bedingung</i>	Wert*
<i>Mechanische</i>				
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	23°C 1 mm/min	2.500
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	23°C 50 mm/min	60
Streckdehnung	%	DIN EN ISO 527	23°C 50 mm/min	5
Biegefestigkeit	MPa	DIN EN ISO 178	23°C 2 mm/min	110
Kugeldruckhärte H 358/30	MPa	DIN EN ISO 2039-1	80 x 10 x 4 mm	130
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m²	DIN EN ISO 179/1eA	80 x 10 x 4 mm 23°C / -30°C	14 / 10
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m²	DIN EN ISO 179/1eU	80 x 10 x 4 mm 23°C / -30°C	o.B. / o.B.
<i>Physikalische</i>				
Dichte	g/cm³	DIN EN ISO 1183	23°C, 50% RH	1,08
Wasseraufnahme	%	DIN EN ISO 62	23°C, 24 Std.	< 0,15
<i>Thermische</i>				
Wärmeformbeständigkeit, HDT/A	°C	DIN EN ISO 75/1	1,8 MPa	92
Vicat-Erweichungstemperatur, Verfahren B 50	°C	DIN EN ISO 306	50 N 50°C/h	110
Schmelze-Volumenfließrate MVR	cm³/10 min	DIN EN ISO 1133	250°C, 21,6 kg	138
Wärmeleitfähigkeit	W/(K·m)	DIN 52612	--	0,18
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁴ · K ⁻¹	ISO 11359-2	23°C - 80°C	0,6 - 0,7
Verarbeitungsschwindung	%	DIN EN ISO 294-4	23°C 3,2 mm	0,5 - 0,7
Brennbarkeit (File No.: E148878 → UL gelistet)	--	UL94	1,5 mm	V-1
Sauerstoffindex (LOI)	%	DIN EN ISO 4589	--	30

* = Durchschnittswerte, die je nach Produktionscharge und/oder Zugabe von Pigmenten, Antistatika, Gleitmitteln, UV-Stabilisatoren u. ä. nach oben oder unten schwanken können.

ROMIRA GMBH