

Material-Datenblatt zur Isolierung ohne Endkappe, Artikelnummer: 299 059

Technische Daten			
Werkstoff	Polyolefin basiert		
Materialeigenschaft	Isolierend		
Vernetzungsart	Strahlenvernetzt		
Halogene / Silikone	Nicht enthalten		
RoHS / REACH	Konform		
Farbe	Schwarz		
Physikalische Eigenschaften	Einheit	Meßwerte	Prüfnorm
Härte (typischer Bereich / typische Werte)	Shore-D	45-50	ISO 868
Zugfestigkeit	MPa	≥ 12	ISO 37
Streckgrenze	%	≥ 350	ISO 37
Längsschrumpf	%	+5 / -10	Material- und Herstellungsspezifischer Kennwert
Schrumpfrate		> 3 : 1	
Exzentrizität - expandiert	%	≤ 45	
- geschrumpft	%	≤ 10	
Wasseraufnahme (14 Tage bei 23°C)	%	≤ 0,2	ISO 62 Teil 1
Thermische Eigenschaften	Einheit	Meßwert	Prüfnorm
Dauergebrauchstemperatur	°C	- 40 bis 100	Material- und Herstellungsspezifischer Kennwert
Schrumpftemperatur	°C	>125	
Wärmealterung (7 Tage bei 150°C)			ISO 188
- Zugfestigkeit	MPa	≥ 12	ISO 37
- Streckgrenze	%	≥ 350	ISO 37
Brennverhalten		nicht selbstverlöschend	-
Kälte-Biegevermögen (4 Std. bei - 40°C)		Kein Bruch	ASTM D2671 Methode C
Elektrische Eigenschaften	Einheit	Meßwert	Prüfnorm
Durchschlagfestigkeit (1mm Wandstärke)	kV/cm	≥ 170	IEC 60243 Teil 1 & 2
Volumen-Widerstand	Ohm*cm	≥ 1 * 10 ¹²	IEC 60093
Chemische Eigenschaften	Einheit	Meßwert	Prüfnorm
Korrosionswiderstand		keine Korrosion	ASTM D2671 Methode A

Heißschmelzkleber – Technische Daten			
Werkstoff	Polyolefin basiert		
Materialeigenschaft	Isolierend		
Halogene / Silikone	Nicht enthalten		
RoHS / REACH	Konform		
Farbe	Gelblich/ transparent		
Physikalische Eigenschaften	Einheit	Meßwert	Prüfnorm
Wasseraufnahme (24 h bei 23°C)	%	≤ 1.0	ISO 62 Teil 1
Durchschlagfestigkeit (1mm Wandstärke)	kV/cm	≥ 140	IEC 60243 Teil 1 & 2
Volumen-Widerstand	Ohm*cm	≥ 1 * 10 ¹¹	IEC 60093
Schälfestigkeit / Abzugskraft (25mm Streifen)			ASTM D3167 – 03a
auf PE / VPE / HDPE	N	≥ 100	
auf PVC	N	≥ 40	
auf EPR	N	≥ 44	
auf Blei [Pb]	N	≥ 40	
auf Kupfer [Cu]	N	≥ 44	
auf Aluminium [Al]	N	≥ 80	
auf Stahl	N	≥ 65	
Thermische Eigenschaften	Einheit	Meßwert	Prüfnorm
Erweichungspunkt	°C	~ 110	ASTM E 28
Brennverhalten		nicht selbstverlöschend	-
Kälte-Biegevermögen (4 Std. bei - 35°C)		Kein Bruch	ASTM D2671 Methode C
Chemische Eigenschaften	Einheit	Meßwert	Prüfnorm
Korrosionswiderstand		keine Korrosion	ASTM D2671 Methode A