

Nylon 12 (Teilkristallin und amorph)

Grilamid® TR55, TR55 LX und L25 NZ ESD, Vestamid® L2140 und Rilsan® AESNO

Die Nylon 12-Produktreihe bietet die geringste Wasseradsorption von ca. 2% bei Sättigung, was zu guter Größenstabilität und guten elektrischen Merkmalen führt. Diese Produktreihe ist fester als Nylon 11 und bietet vergleichsweise geringe Dichte sowie gute chemische und Spannungsrissbeständigkeit. Die Schläuche können transparent und undurchsichtig farbig gestaltet werden. Amorphe Qualitäten bieten mehr Transparenz. Es sind auch besonders flexible Qualitäten erhältlich. Von der FDA (Food and Drug Administration, USA) und BGA (Bundesgesundheitsamt, Deutschland) zum direkten Kontakt mit Nahrungsmitteln zugelassen.

Zusammenfassung der Merkmale

Merkmal	Testmethode ISO (ASTMD)	Einheiten	Grilamid® TR55	Grilamid® TR55 LX	Grilamid® L25 NZ ESD	Vestamid® L2140	Rilsan® AESNO
Zugfestigkeit bei Nachgabe	ISO 527 (D 638)	Mpa	75	70	35	47	(48)
Zugfestigkeit am Brechpunkt	ISO 527 (D 638)	Mpa	50	40	40	-	(48)
Bruchdehnung	ISO 527 (D 638)	%	>50	>50	>50	>50	(330)
Kerbschlagfestigkeit - Charpy	ISO 179/2	KJ/M²	8	9	80	16	(140 J/M)
Dichte	ISO 1183	g/cm³	1,06	1,04	1,02	1,01	
Schmelzpunkt	ISO 11357 (D 3418)	°C	160	110	178	178	(177)
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243 (D 149)	kv/mm	31	32	32	26	30
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093 (D 257)	Ω · cm	Ω · M 10 ¹¹	Ω · M 10 ¹¹	-	10 ¹⁵	10 ¹⁴
Feuchtigkeitsabsorption 23/50% rel. Luftf.	ISO 62 (D 570)	%	1,5	1,0	1,1	0,7	(0,8)

HINWEIS: Alle Daten wurden von Atofina Chemicals, Inc., EMS-CHEMIE, Inc. und Degussa AG bereitgestellt. Die Merkmale beruhen auf unbeschwertem, ungefülltem Harz gemäß relevanter ISO, EIC oder ASTM.

MARKTANWENDUNGEN:

- Automobilsektor
- Haushaltsgeräte, national
- Elektronik
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Optik



ZEUS®

Lösungen beginnen hier.

www.zeusinc.com/nylon
 +1 800.526.3842
 +1 803.268.9500
 Fax: +1 803.533.5694

ISO-9001-Zertifizierung