

Nylon 12 (半晶質および非晶質)

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

Nylon 12 ファミリーは、飽和時の吸水率が約 2% と最も低く、優れた寸法安定性と電気的特性を発揮します。Nylon 11 よりも強度が高く、比較的低密度であり、耐薬品性と応力亀裂耐性にも優れています。チューブは透明色と不透明色に着色できます。非晶質グレードの製品は半透明性が高くなります。高柔軟性グレードの製品もあります。FDA (米国食品医薬品局) と BGA (ドイツ連邦保険局) により、食品に直接接触した場合の安全性が確認されています。

特性の概要

特性	テスト法 ISO (ASTMD)	単位	Grilamid® TR55	Grilamid® TR55 LX	Grilamid® L25 NZ ESD	Vestamid® L2140	Rilsan® AESNO
降伏抗張力	ISO 527 (D 638)	Mpa	75	70	35	47	(48)
破断抗張力	ISO 527 (D 638)	Mpa	50	40	40	-	(48)
破断伸び率	ISO 527 (D 638)	%	>50	>50	>50	>50	(330)
ノッチ付衝撃強度 - シャルピー	ISO 179/2	KJ/M ²	8	9	80	16	(140 J/M)
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.06	1.04	1.02	1.01	
融点	ISO 11357 (D 3418)	°C	160	110	178	178	(177)
耐絶縁力	IEC 60243 (D 149)	kv/mm	31	32	32	26	30
体積抵抗率	IEC 60093 (D 257)	Ω・cm	Ω・M 10 ¹¹	Ω・M 10 ¹¹	-	10 ¹⁵	10 ¹⁴
吸湿率 23/50% R.H.	ISO 62 (D 570)	%	1.5	1.0	1.1	0.7	(0.8)

注：全てのデータは Atofina Chemicals, Inc.、EMS-CHEMIE, Inc. および Degussa AG の提供によるものです。特性は非顔料系・非充填樹脂の関連 ISO、EIC または ASTM-D テストを基準とします。

市場応用分野:

- 自動車
- 家庭用器具
- エレクトロニクス
- 機械工学
- 医療
- オプティカル

ソリューションはここから始まる。



ZEUS®

www.zeusinc.com/nylon
+1 800.526.3842
+1 803.268.9500
FAX +1 803.533.5694

ISO 9001 認証取得



医療



液体処理



電気



機械