

Nylon 12 (semi-cristallin et amorphe)

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

La gamme des nylons 12 offre l'absorption d'eau la plus faible à approximativement 2% de saturation, ce qui se traduit par une bonne stabilité dimensionnelle et de bonnes propriétés électriques. Plus robuste que le nylon 11, cette gamme offre par comparaison une faible densité ainsi qu'une bonne résistance aux agents chimiques et aux fissures de contrainte. Le tube est disponible en couleurs transparentes et opaques. Les versions amorphes offrent plus de translucidité. Des versions très flexibles sont également disponibles. Approuvé par FDA et BGA pour un contact direct avec la nourriture.

Résumé des propriétés

Propriété	Méthode de test ISO (ASTMD)	Unités	Grilamid® TR55	Grilamid® TR55 LX	Grilamid® L25 NZ ESD	Vestamid® L2140	Rilsan® AESNO
Résistance à la traction au point de rendement	ISO 527 (D 638)	Mpa	75	70	35	47	(48)
Résistance à la traction au point de rupture	ISO 527 (D 638)	Mpa	50	40	40	-	(48)
Elongation au point de rupture	ISO 527 (D 638)	%	{Plus grand que}50	{Plus grand que}50	{Plus grand que}50	{Plus grand que}50	(330)
Résistance à l'effet d'entaille - Charpy	ISO 179/2	KJ/M²	8	9	80	16	(140 J/M)
Densité	ISO 1183	g/cm³	1,06	1,04	1,02	1,01	
Point de fusion	ISO 11357 (D 3418)	°C	160	110	178	178	(177)
Pouvoir diélectrique	IEC 60243 (D 149)	kv/mm	31	32	32	26	30
Résistivité volumétrique	IEC 60093 (D 257)	• cm	• M 10 ¹¹	• M 10 ¹¹	-	10 ¹⁵	10 ¹⁴
Absorption d'humidité 23/50% d'humidité relative	ISO 62 (D 570)	%	1,5	1,0	1,1	0,7	(0.8)

REMARQUE : toutes les données sont fournies par Atofina Chemicals, Inc., EMS-CHEMIE, Inc. et Degussa AG. Les propriétés sont basées sur une résine non pigmentée, non chargée en conformité avec les normes ISO, IEC ou ASTM-D appropriées.

APPLICATIONS DE MARCHÉ :

- Automobile
- Appareils électroménagers
- Appareils électroniques
- Génie mécanique
- Médecine
- Produits optiques



Les solutions
commencent ici.

ZEUS®

www.zeusinc.com/nylon
+1 800.526.3842
+1 803.268.9500
F +1 803 533-5694

Certifié ISO 9001



MEDICINE



GESTION DE FLUIDES



ELECTRICITE



MECANIQUE