

NYLON 12

PROPIEDADES MECANICAS (SECO)	Test Method	Sistema ingles		Sistema metrico	
		Eje XZ	Eje ZX	Eje XZ	Eje ZX
TENSION DE ROTURA (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	7.000 psi	6.400 psi	48 MPa	44 MPa
MODULO DE YOUNG (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	190.000 psi	180.000 psi	1.310 MPa	1.241 MPa
LIMITE DE ELONGACION ELASTICA (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	30%	5%	30%	5%
LIMITE DE ELONGACION A ROTURA (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	6,50%	5%	6,50%	5%
TENSION A FLEXION (CAPACIDAD DE UN MATERIAL DE SOPORTAR CARGAS SIN DEFORMACION)	ASTM D790	10.000 psi	8.600 psi	69 MPa	59 MPa
MODULO DE FLEXION (Metodo 1, 0.05"/min)	ASTM D790	190.000 psi	180.000 psi	1.310 MPa	1.241 MPa
DEFORMACION DE FLEXION A ROTURA (Metodo 1, 0.05"/min)	ASTM D790	No Rompe	>10%	No Rompe	>10%
IZOD IMPACT, dentado (metodo a 23°C)	ASTM D256	3,7 ft-lb/in	75 ft-lb/in	200 J/m	75 J/m
IZOD IMPACT, sin muesca (metodo a 23°C)	ASTM D256	>37,4 ft-lb/in	3,7 ft-lb/in	>2.000 J/m	200 J/m

PROPIEDADES MECANICAS (MOJADO)	Test Method	Sistema ingles		Sistema metrico	
		Eje XZ	Eje ZX	Eje XZ	Eje ZX
TENSION DE ROTURA (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	7.700 psi	6.900 psi	53 MPa	44 MPa
MODULO DE YOUNG (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	190.000 psi	180.000 psi	1.310 MPa	1.241 MPa
LIMITE DE ELONGACION ELASTICA (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	9,50%	5%	9,50%	5%
LIMITE DE ELONGACION A ROTURA (Tipo 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	6,50%	5%	6,50%	5%
TENSION A FLEXION (CAPACIDAD DE UN MATERIAL DE SOPORTAR CARGAS SIN DEFORMACION)	ASTM D790	10.200 psi	8.600 psi	0 MPa	0 MPa
MODULO DE FLEXION (Metodo 1, 0.05"/min)	ASTM D790	190.000 psi	180.000 psi	0 MPa	0 MPa
DEFORMACION DE FLEXION A ROTURA (Metodo 1, 0.05"/min)	ASTM D790	No rompe	>10%	No Rompe	>10%
IZOD IMPACT, dentado (metodo a 23°C)	ASTM D256	2,8 ft-lb/in	0,9 ft-lb/in	200 J/m	50 J/m
IZOD IMPACT, sin muesca (metodo a 23°C)	ASTM D256	>37,4 ft	5,1 ft-lb/in	>2.000 J/m	275 J/m

PROLIEDADES TERMICAS	Test Method	Sistema ingles	Sistema metrico
DEFLEXION TERMICA (HDT) @66psi, 0.125" unannealed	ASTM D648	207 °F	97 °C
DEFLEXION TERMICA (HDT) @66psi, 0.125" unannealed	ASTM D649	167 °F	75 °C
DEFLEXION TERMICA (HDT) @264psi, 0.125" unannealed	ASTM D650	180 °F	82 °C
DEFLEXION TERMICA (HDT) @264psi, 0.125" unannealed	ASTM D651	131 °F	55 °C
PUNTO DE FUSION		352 °F	178 °C