

Polyamide

Généralités

Désignation	:	Polyamide 6, non renforcé
Signe	ISO 1043 :	PA6
Combustibilité	UL94 :	V-2, sans halogène et phosphore

Valeurs physiques

Densité	ISO 1183 :	1.12	g/cm ³
Dureté	ISO 2039 :	135	N/mm ²

Valeurs mécaniques

Module en traction	ISO 527 :	2600	MPa
Contrainte de rupture	ISO 527 :	80	MPa
Allongement à la rupture	ISO 527 :	25	%
Résilience Charpy	ISO 179 :	NB	kJ/m ² +23°C
		NB	kJ/m ² -30°C

Valeurs thermiques

Température d'application max.	:	+100	°C	permanent
	:	+130	°C	momentané <10h
Température d'application min.	:	-30	°C	
Méthode d'essai d'inflammabilité au fil incandescent	IEC 60695-2-12 :	960 (960)	°C	3.2 (0.8)mm

Résistances chimiques

Résiste aux huiles minérales, carburants, huiles de coupe, lessives, acides organiques dilués, solutions inorganiques de sels. Ne résiste pas aux acides minéraux, acides organiques concentrés, acide formique, phénols, halogènes. Résiste bien aux intempéries.

AGRO AG

Hunzenschwil, 31.10.2024

This table is arranged to our best knowledge and is to advise you without obligation. All values are approximate values and are based on tests done by our suppliers. Modifications remain reserving.