



Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

POLIAMMIDE 6

I prodotti in poliammide 6, normalmente chiamato nylon[®], sono termoplastici realizzati con la tecnica dello stampaggio ad iniezione. Il poliammide 6 grazie al basso coefficiente di attrito assicura elevata scorrevolezza. Presenta alto carico di rottura e bassa usura che equivale a lunga durata insensibilità agli agenti chimici ed atmosferici. Il suo basso peso specifico conferisce ai prodotti in poliammide 6 un peso limitato. La colorabilità è ottima.

Products made of polyamide 6, normally referred to as nylon, are injection pressed thermoplastics. Polyamide 6 has a low friction coefficient which ensures good sliding. It has a high breaking point and low wear, which makes for a long-lasting product which is insensitive to chemical and atmospheric agents. Its low specific weight also makes polyamide 6 products lightweight. Polyamide 6 has an excellent ability to absorb colour. It does not require special disposal at the end of its useful lifespan and is easily recycled.

Parametri esaminati	Parameters examined	UM	Valori risc. Values det.	Norma applicata Standard applied
Durezza Rockwell	Rockwell hardness	Scale R	120	ISO 2039/2
Densità	Density	g/cm ³	1.14	ISO 1183
Resistenza alla trazione	Tensile Strength	MPa	85	ISO 527-2
Allungamento a rottura	Elongation at Break	%	50	ISO 527-2
Modulo Elastico a trazione	Traction Modulus	MPa	3100	ISO 527
Modulo elastico a flessione	Flexural Modulus	MPa	2700	ISO 178
Resilienza IZOD con intaglio (23 °C)	Charpy Notched Strength (23 °C)	kJ/m ²	5	ISO 179/1eA
Temperatura di inflessione (0.45Mpa)	Heat Deflection Temperature (0.45Mpa)	°C	180	ISO 75-2/B
Temperatura di rammollimento VICAT	Vicat Softening Temperature	°C	205	ISO 306/A
Infiammabilità	Flash	Class	V2	UL94
Glowe Wire Test	Glowe Wire Test	°C	750÷850	CEI 695-2-1

Tabella di resistenza chimica

Effetto nullo

Acetato di butile 100% - Acetato di etile 100% - Acido borico 100% - Acido citrico (K.G.) - Acqua - Acquaragia - Alcol isopropilico 100% - Alcol metilico 100% - Ammoniaca - Ammorbidente - Benzolo - Bisolfato di sodio - Butano liquido - Carbonato di potassio - Carbonato di sodio - Carburante - Catrame - Cicloesano - Cloridrato di calcio - Detersivi - Dibutylformamide - Dibutylfitalato - Essenza di trementina - Gasolio - Glicerina - Grasso animale - Lanolina - Lisciva - Lisciva di soda - Mercurio (K.G.) - Nafta - Naftalina - Nitrato di potassio - Olio alimentare - Olio combustibile - Olio di lino - Olio di paraffina - Olio minerale - Petrolio - Sale di magnesio - Sali di ferro - Sali di nickel - Sali di zinco - Sapone di potassa - Sidro - Solfato di potassio - Urea - Vaseline - Zolfo.

Effetto minimo

Anelina 100% - Fenilamina - Formaldeide.

Effetto severo

Acido acetico - Acido cromico - Acido fenico - Acido fosforico - Acido muriatico - Acido nitrico - Acido solforico - Acqua di cloro - Cloro gassoso - Cloro liquido - Etere - Tintura di jodio.

Chemical resistance table

No effect

Butyl acetate 100% - Ethyl acetate 100% - Boric acid 100% - Citric acid (K.G.) - Water - Turpentine - Isopropyl alcohol 100% - Methyl alcohol 100% - Ammonia - Fabric softener - Benzol - Sodium bisulphate - Liquid butane - Potassium carbonate - Sodium carbonate - Fuel - Tar - Cyclohexane - Calcium chlorohydrate - Detergents - Dibutylformamide - Dibutylphthalate - Essence of turpentine - Diesel oil - Glycerine - Animal fats - Lanolin - Lye - Soda lye - Mercury (K.G.) - Mineral naphtha - Naphthalene - Potassium nitrate - Food oil - Fuel oil - Linseed oil - Paraffin oil - Mineral oil - Petroleum - Magnesium salts - Iron salts - Nickel salts - Zinc salts - Potash soap - Cider - Potassium sulphate - Urea - Vaseline - Sulphur.

Minimal effect

Anelin 100% - Phenylamine - Formaldehyde.

Severe effect

Acetic acid - Chromic acid - Carboic acid - Phosphoric acid - Muriatic acid - Nitric acid - Sulphuric acid - Chlorine water - Gaseous chlorine - Liquid chlorine - Ether - Tincture of iodine.