

INFORMAZIONI GENERALI SUI MATERIALI PLASTICI

GENERAL PLASTIC MATERIAL INFORMATION

MATERIALE MATERIALS	TEMPERATURE D'ESERCIZIO SERVICE TEMPERATURES		SINTESI RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI CHEMICAL RESISTANCE SUMMARY
	Continuo Continuos	Brevi periodi Short term	
Nylon 66 (PA66) Nylon 66 (PA66)	- 40°C ~ +85°C	+105°C	Discreta resistenza ai raggi UV/ozono. Buona resistenza verso quasi tutti i solventi, idrocarburi aromatici, agli oli, grassi e lubrificanti, detersivi, all'alcol, ai chetoni. Scarsa resistenza agli acidi deboli (non resistente agli acidi forti), agli alcali, ai solventi clorurati. <i>Limited resistance to UV/ozone. Good resistance to most solvents, aromatic hydrocarbons, oils, greases, fats, detergents, alcohol, ketones. Low resistance to weak acids (not resistant to strong acids), alkalis, mineral acids, chlorinated solvents.</i>
Nylon 46 (PA46) Nylon 46 (PA46)	- 40°C ~ +150°C	+195°C	Discreta resistenza ai raggi UV/ozono. Buona resistenza verso quasi tutti i solventi, idrocarburi aromatici, agli oli, grassi e lubrificanti, detersivi, agli alcoli, ai chetoni. Scarsa resistenza agli acidi deboli (non resistente agli acidi forti), agli alcali, ai solventi clorurati. <i>Limited resistance to UV/ozone. Good resistance to most solvents, aromatic hydrocarbons, oils, greases, fats, detergents, alcohol, ketones. Low resistance to weak acids (not resistant to strong acids), alkalis, mineral acids, chlorinated solvents.</i>
Nylon 66 (PA66GF) caricato vetro Glass filled Nylon 66 (PA66GF)	- 40°C ~ +100°C	+120°C.	Discreta resistenza ai raggi UV/ozono. Buona resistenza verso quasi tutti i solventi, idrocarburi aromatici, agli oli, grassi e lubrificanti, detersivi, all'alcol, ai chetoni. Scarsa resistenza agli acidi deboli (non resistente agli acidi forti), agli alcali, ai solventi clorurati. <i>Limited resistance to UV/ozone. Good resistance to most solvents, aromatic hydrocarbons, oils, greases, fats, detergents, alcohol, ketones. Low resistance to weak acids (not resistant to strong acids), alkalis, mineral acids, chlorinated solvents.</i>
Nylon 12 (PA12) Nylon 12 (PA12)	- 40°C ~ +85°C	+105°C	Buona resistenza agli UV/ozono. Scarsa resistenza agli acidi deboli (non resistente agli acidi forti) e ai solventi clorinati. Parzialmente resistente agli alcali, agli oli e lubrificanti. Buona resistenza ai chetoni, agli idrocarburi aromatici. <i>Good resistance to UV. Low resistance to weak acids (not resistant to strong acids) and chlorinated solvents. Partially resistant to alkalis, oils and greases. Good resistance to ketones and aromatic hydrocarbons.</i>
Acetalica (POM) Acetal (POM)	- 40°C ~ +90°C	+110°C	Resistente ai raggi UV/ozono. Buona resistenza verso i solventi organici, idrocarburi aromatici, agli oli, grassi e lubrificanti, detersivi, agli alcoli, ai chetoni, agli alcali (scarsa resistenza verso gli alcali forti) Scarsa resistenza agli acidi minerali e ai solventi clorurati. <i>Good resistance to UV/ozone. Good Resistance to organic solvents, aromatic hydrocarbons, oils, greases, fats, detergents, alcohol, ketones. Partially resistant to mineral acids and chlorinated solvents.</i>
Policarbonato (PC) Polycarbonate (PC)	- 40°C ~ +100°C	+110°C	Buona resistenza ai raggi UV/ozono. Resiste agli acidi minerali, agli oli, grassi e lubrificanti, agli alcoli (con eccezione dell'alcol metilico). Bassa resistenza i solventi e non resiste agli alcali. <i>Good resistance to UV/ozone. Resistant to mineral acids, oils, greases, alcohols (except methyl alcohol). Low resistance to solvents. Not resistant to alkalis.</i>
Polipropilene (PP) Polypropylene (PP)	- 40°C ~ +85°C	+95°C	Scarsa resistenza ai raggi UV/ozono. Resistente agli acidi organici, minerali (con eccezione degli acidi ossidanti), agli alcali, agli idrocarburi aromatici e clorinati, solventi organici, agli alcoli, agli oli e ai detersivi. <i>Low resistance to UV/ozone. Resistant to organic acids, mineral acids (except oxidising agents), alkalis, aromatic and chlorinated hydrocarbons, organic solvents, alcohol, oils and detergents.</i>
Termoplastico elastomero (TPE) Thermoplastic elastomer (TPE)	- 28°C ~ +90°C	+105°C	Eccellente resistenza all'ozono e ai raggi UV. Resistente agli acidi minerali, agli alcali, ai solventi organici e alcoli. Scarsa resistenza agli oli, lubrificanti e grassi. <i>Excellent resistance to ozone and UV. Resistant to mineral acids, alkalis, organic solvents and alcohol. Low resistance to, oils, greases.</i>

INFORMAZIONI GENERALI SUI MATERIALI PLASTICI

GENERAL PLASTIC MATERIAL INFORMATION

MATERIALE MATERIALS	TEMPERATURE D'ESERCIZIO SERVICE TEMPERATURES		SINTESI RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI CHEMICAL RESISTANCE SUMMARY
	Continuo Continuos	Brevi periodi Short term	
Polietilene a bassa densità (LDPE) <i>Low density Polyethylene (LDPE)</i>	- 30°C ~ +60°C	+75°C	Scarsa resistenza ai raggi UV/ozono. Resistente agli acidi minerali (con eccezione degli acidi ossidanti), agli alcali, agli solventi organici, ai chetoni, agli alcoli, agli oli e ai detergenti. <i>Low resistance to UV/ozono. Resistant to mineral acids (except oxidising agents), alkalis, organic solvents, ketones, alcohol, oils and detergents.</i>
Polietilene ad alta densità (HDPE) <i>High density Polyethylene (HDPE)</i>	- 30°C ~ +75°C	+95°C	Scarsa resistenza ai raggi UV/ozono. Resistente agli acidi minerali (con eccezione degli acidi ossidanti), agli alcali, ai solventi organici, ai chetoni, agli alcoli, agli oli e ai detergenti. <i>Low resistant to UV/ozono. Resistant to mineral acids (except oxidising agents), alkalis, organic solvents, ketones, alcohol, oils and detergents.</i>
Acronitrile butadiene stirene (ABS) <i>Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)</i>	- 30°C ~ +90°C	+100°C	Scarsa resistenza ai raggi UV/ozono. Resiste agli acidi (con eccezione degli acidi ossidanti) e agli alcali, agli oli, grassi e alcoli. Scarsa resistenza ai solventi, ai chetoni. <i>Low resistant to UV/ozono. Resistant to most acids (except oxidising agents) and alkalis, hydrocarbons, oils and fats. alcohols. It is not resistant to solvents, ketones.</i>
Etilene propilene diene Monomero (EPDM) <i>Ethylene propylene diene Monomer (EPDM)</i>	- 30°C ~ +120°C	+135°C	Buona resistenza ai raggi UV/ozono e agli agenti atmosferici. Buona resistenza all'acqua, agli alcali, ai grassi, acidi diluiti, ai chetoni, agli alcoli, agli oli e ai detergenti. Scarsa resistenza ai solventi idrocarburi e agli oli minerali. <i>Good resistance to UV/ozono and weathering. Good resistance to water, alkalis, greases, dilute acids, ketones, alcohol, oils and detergents. Low resistance to hydrocarbon solvents and mineral oils.</i>
PVC flessibile <i>Flexible PVC</i>	- 25°C ~ +60°C	+70°C	Buona resistenza ai raggi UV/Ozono. Resiste agli acidi deboli, agli alcali, agli oli minerali, grassi. Non resiste ai solventi organici, agli alcoli, ai chetoni, agli idrocarburi aromatici e clorinati. <i>Good resistance to UV/ozono. Resistant to mineral acids, alkalies, oils and fats. Not resistant to organic solvents, alcohols, ketones, aromatic and chlorinated hydrocarbons.</i>
PVC rigido <i>Rigid PVC</i>	- 25°C ~ +70°C	+80°C	Buona resistenza ai raggi UV/Ozono. Resiste agli acidi, agli alcali, agli oli minerali, grassi. Non resiste ai solventi organici, agli alcoli, ai chetoni, agli idrocarburi aromatici e clorinati. Il PVC rigido ha caratteristiche e una resistenza migliore agli agenti chimici del PVC flessibile. <i>Good resistance to UV/ozono. Resistant to mineral acids, alkalies, oils and fats. Not resistant to organic solvents, alcohols, ketones, aromatic and chlorinated hydrocarbons. Rigid PVC has slightly better properties and chemical resistance than Flexible PVC.</i>
Poliolefina (PO) <i>Polyolefin (PO)</i>	- 50°C ~ +125°C	+145°C	Buona resistenza agli raggi UV/ozono. Buona resistenza ai solventi, agli acidi e alle basi. <i>Good resistance to UV/ozono. Good resistance to solvents, acids and basis.</i>
Poliuretano (PU) <i>Polyurethane (PU)</i>	- 35°C ~ +80°C	+105°C	Buona resistenza ai raggi UV/ozono. Eccellente resistenza agli oli minerali e ai grassi. Buona resistenza agli acidi diluiti e basi. Aggredito dalle soluzioni concentrate e dagli acidi ossidanti. Scarsa resistenza ai solventi. <i>Good resistance to UV/ozono. Excellent resistance to minerals oils and fats. Good resistance to dilute acids and basis. Attacked by concentrated solutions and strongly oxidizing acids. Low resistance to solvents.</i>

I valori indicati e le informazioni relative alla resistenza agli agenti chimici dei diversi materiali sono solo di riferimento e basati su informazioni fornite dai produttori di materie prime. Non hanno, tuttavia, una garanzia legalmente vincolante della resistenza chimica o l' idoneità per una specifica applicazione e non possono essere utilizzati per determinare caratteristiche, dati tecnici, specifiche o utilizzate come basi per la progettazione. FASTPOINT non si ritiene responsabile e non può in alcun modo essere ritenuta responsabile della loro validità. Ulteriori informazioni sui materiali indicati possono essere forniti su richiesta. Nella valutazione e scelta del prodotto è fondamentale considerare anche le performance dell'adesivo.

Poiché le proprietà meccaniche, termiche e le resistenze chimiche dei diversi materiali dipendono in maniera significativa dalle temperature d'esercizio e dalle condizioni di impiego si raccomanda vivamente di valutare e testare i prodotti prima di ordinarli.

The above information is given for guidance only and should not be used to establish specifications or as the basis of a design.

Fastpoint S.r.l. cannot be held responsible for the accuracy or completeness of these figures and information. All chemical resistance information is based on test taken at room temperature. Performance may vary depending on the service temperatures.

In considering the performance of the products it is vital to consider adhesive performance.

Since material mechanical, thermal and chemical properties largely depend on on service temperatures and utilization conditions, it is recommended that samples be evaluated before item are specified. Additional data for the above mentioned materials can be supplied upon request.