

La nostra gamma dei semilavorati

I Materiali Plastici ad alte prestazioni HPM

La sigla HPM significa High Performance Material.

Che cosa danno in più questi polimeri?

- Temperature di esercizio superiori
- Maggiore resistenza meccanica alle alte temperature
- Maggiore resistenza al creep
- Maggiore stabilità dimensionale
- Maggiore resistenza alle radiazioni
- Maggiore resistenza chimica
- Possibilità di ripetute sterilizzazioni



Criteri per l'applicazione dei materiali

Abbreviazione din	Temperatura di utilizzo in continuo	Attrito radente	Usura da strisciamento	Resistenza all'urto	Assorbimento d'umidità	Comportamento in caso d'incendio	Resistenza ai raggi UV	Stabilità Dimensionale	Resistenza agli agenti chimici	Modulo elastico	Alimentarità	Densità g/cm ³	Amorfo / Semicristallino	Colore e additivazione
PVDF	-50° +150°	☐	☐	☐	●	●	●	☐	●	☐	Sì	1,78	S	Naturale
PEI	-50 +170°	☐	☐	☐	☐	●	☐	☐	☐	☐	Sì	1,27	A	Ambra traslucido
PSU	-50° +160°	☐	☐	☐	☐	●	☐	☐	☐	☐	Sì	1,24	A	Ambra traslucido
PES	-50° +180°	☐	☐	☐	☐	●	☐	☐	☐	☐	Sì	1,37	A	Ambra traslucido
PPSU	-50° +180°	☐	☐	☐	☐	●	☐	☐	☐	☐	Sì	1,29	A	Ambra traslucido
PTFE	-50 +220°	●	☐	☐	●	●	☐	☐	●	☐	Sì	2,2	S	Naturale
PTFE GF 30	-40° +220°	☐	☐	☐	●	●	☐	☐	●	☐	Sì	2,4	S	Panna
PPS	-20° +220°	☐	☐	☐	●	●	☐	☐	●	☐	No	1,35	S	Naturale
PPS GF 40	0° +220°	☐	☐	☐	●	●	☐	●	●	☐	No	1,65	S	Naturale
PPS Mod	-20° +220°	●	●	☐	●	●	☐	●	●	☐	No	1,44	S	Nero Additivato
PEEK	-60° +250°	☐	☐	☐	●	●	☐	☐	☐	☐	Sì	1,32	S	Marrone chiaro
PEEK MOD	-30° +250°	●	●	☐	●	●	☐	●	☐	☐	No	1,44	S	Nero additivato
PEEK GF 30	-20° +250°	☐	☐	☐	●	●	☐	●	☐	☐	No	1,49	S	Nero Fibra Vetro
PEEK MG	-60° +250°	☐	☐	☐	●	●	☐	☐	☐	☐	Sì	1,32	S	Nero Medical
PEEK CF 30	-20° +250°	☐	●	☐	●	●	☐	●	☐	☐	No	1,44	S	Nero Fibra di Carb.

Performance dei polimeri : ☐ Non verificate, insufficienti ☐ Scarse, appena sufficienti ☐ Sufficienti ☐ Buone ● Ottime

Formulazioni speciali o differenti a richiesta