

EK - POLIETER KETONE**STAMPAGGIO AD INIEZIONE/ESTRUSIONE/COMPRESSIONE/COATING**

Con una temperatura di transizione vetrosa di 152°C, una temperatura di fusione di 352°C ed una temperatura di utilizzo in continuo di 280°C, il G-PAEK® garantisce migliori performances ad alte temperature rispetto al PEEK mantenendo e spesso migliorando le caratteristiche fisiche, meccaniche e di resistenza chimica. Infatti il G-PAEK® presenta una serie di straordinarie caratteristiche tra cui: eccellente resistenza all'usura ad alte temperature, mantenimento delle caratteristiche fisico-meccaniche a picchi di temperature di 30°C superiori al PEEK, ottima resistenza ai raggi gamma rendendolo un prodotto idoneo per applicazioni nel campo dell'energia nucleare, eccellente resistenza all'idrolisi ad alte temperature, ottime performances elettriche e chimiche ad alta temperatura.

**G-PAEK®
(SC)****Gradi Standard**

- non rinforzati	1100P/PF (alta viscosità)-1200P/PF (media viscosità)-1400P/PF (bassa viscosità)
- rinforzati fibra di vetro (15%)	1215 GF
- rinforzati fibra di vetro (20%)	1220 GF
- rinforzati fibra di vetro (30%)	1230 GF
- rinforzati fibra di carbonio (20%)	1220 CF
- rinforzati fibra di carbonio (30%)	1230 CF

Gradi Tribologici

- rinforzati fibra vetro/carbonio (15%)	1215 FC (vetro/carbonio + grafite, PTFE & MoS2)
- rinforzati fibra vetro/carbonio (30%)	1230 FC (vetro/carbonio + grafite, PTFE & MoS2)
- rinforzati fibra vetro/carbonio (40%)	1240 FC (vetro/carbonio + grafite, PTFE & MoS2)
- rinforzati fibra vetro/carbonio (50%)	1250 FC (vetro/carbonio + grafite, PTFE & MoS2)

G-PAEK in barre

Barre da 12 a 75mm e lunghezza da 50cm

G-COAT (PEK per coating)

G-COAT 500 (dispersione liquida per coating);

G-COAT 600 (polvere per coating)

**GAZOLE®
(SC)****G-PAEK/AB-PBI (Polybenzimidazole) Blends****STAMPAGGIO AD INIEZIONE/A COMPRESSIONE/ESTRUSIONE/COATINGS**

La serie Gazole® 5000 (AB-PBI puro) e 6000 (G-PAEK/AB-PBI blend) rappresenta i prodotti termoplastici più termicamente stabili presenti ad oggi sul mercato, le proprietà meccaniche, infatti, offrono performances elevate fino a temperature di utilizzo in continuo di 300 °C. Questi blend sono ad oggi i prodotti più performanti laddove sia richiesto il mantenimento delle proprietà fisiche e tribologiche ad elevata temperatura. I Gazole® blends sono prodotti aventi una lubrificazione intrinseca ed un aspetto superficiale con un grado di rugosità bassissimo oltre ad un'eccezionale resistenza all'abrasione.

Pur essendo dei prodotti con caratteristiche eccezionali, rispetto ai polimeri con i quali si confronta, non richiede nessun tipo di post trattamento.

Serie 5000

5200P (Polvere ultra fine per stampaggio compressione)

Serie 6000

Gradi Standard

- non rinforzati	6400G (alta viscosità) - 6200P/G (media viscosità) - 6400P (bassa viscosità)
- rinforzati fibra di vetro (30%)	6430 GF
- rinforzati fibra di carbonio (30%)	6430 CF - 6430 CFM

Gradi Tribologici

- rinforzati fibra vetro/carbonio (15%)	6415 FC (vetro/carbonio + grafite, PTFE & MoS2)
- rinforzati fibra vetro/carbonio (30%)	6430 FC (vetro/carbonio + grafite, PTFE & MoS2)

**GAPEKK®
(SC)****PEKK - POLIETER KETONE KETONE****STAMPAGGIO AD INIEZIONE/COMPRESSIONE**

Il PEKK è uno dei prodotti più idonei quando le richieste del mercato sono indirizzate su altre performances termiche unite ad una resistenza chimica ad ampio raggio. Infatti il PEKK presenta la resistenza termica migliore fra tutti i polimeri a base Ketone. Grazie alla bassa velocità di cristallizzazione, il prodotto presenta una grande facilità di trasformazione ed un'ottima stabilità dimensionale. Altre caratteristiche interessanti del GAPEKK® sono l'eccellente resistenza al creep, le straordinarie proprietà elettriche, il bassissimo coefficiente d'attrito (e di conseguenza ottima resistenza all'usura) e la resistenza alle radiazioni

- Grado da stampaggio ad iniezione

- 3400 G (fibra vetro e carbonio)

- Polvere per compression molding

- 3100 P

(A) Amorfo - rammollimento progressivo - ritiro contenuto - scarsa resistenza ai solventi - scarsa resistenza a fatica

(SC) Semicristallino - punto di fusione preciso - ritiro elevato - buona resistenza ai solventi - buona resistenza a fatica

® Marchio registrato