

KasPex™ PEEK

KasPex™ PEEK est dans la famille de thermoplastiques haute performance de Hi-Tech Seals. Ces composés offrent une durabilité dans des environnements chimiques difficiles, une excellente résistance mécanique et une remarquable stabilité dimensionnelle. KasPex™ PEEK offre une résistance à l'hydrolyse dans l'eau chaude et la vapeur. Cette famille de PEEK améliore les performances et la fiabilité des pièces usinées dans d'innombrables applications, de nouvelles utilisations finales étant régulièrement découvertes.

Avantages du KasPex™ PEEK :

- Résistance chimique exceptionnelle
- Performance supérieure à haute température
- Résistance exceptionnelle à l'usure et à l'abrasion
- Haute intégrité électrique
- Excellente résistance à l'hydrolyse

La famille de matériels KasPex™ PEEK est composé de divers composés dont :

- MP39 est notre PEEK vierge qui offre la plus grande élongation, la solidité et l'inertie de tous les matériaux KasPex™
- MP38 est notre PEEK renforcé de verre qui apporte une rigidité et une stabilité supplémentaires
- MP37 est notre PEEK renforcé au carbone qui offre un coefficient de frottement plus faible



	Standard	MP39*	MP38*	MP37*
Dureté, Shore D	D2240	87	87.5	90
Résistance à la traction (limite d'élasticité), MPa	ISO 527	100	171	234
Allongement (rupture), % ISO	ISO 527	54	2.6	1.8
Poids spécifique	ISO 1183	1.30	1.51	1.40

*Valeurs typiques pour un spécimen moulé par injection.

KasPex™ PEEK a une plage de température générale de -70°C à 260°C (-94°F à 500°F), des composés spéciaux sont disponibles pour les applications à basse température et à chaleur extrême. Il est utilisé dans de nombreuses applications critiques sur un nombre infini de marchés et d'industries, notamment :

- Pétrole et gaz
- Semi-conducteurs
- Médical et pharmaceutique
- Automobile
- Agriculture
- Technologie des convoyeurs
- Chimie
- Transformation des plantes

Pour plus d'informations sur KasPex™ PEEK matériaux, contactez notre département d'ingénierie à l'adresse engineering@hitechseals.com.

*Les informations mentionnées ci-dessus sont, à notre connaissance, exactes au moment de la publication. Pour garantir que ce matériel répond aux exigences finales des clients et aux demandes de sécurité, nous recommandons aux clients de procéder à leurs propres tests.

