

# 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
Élongation (rupture), % ISO	ISO 527	54	2.6	1.8
Gravité 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](mailto: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.

