



## KasPex™ PEEK

### Faire appel aux renforcement de carbone

Le KasPex™ MP37 est le composé PEEK renforcé de carbone à haute performance de Hi-Tech Seals. Le renforcement en carbone permet d'utiliser le matériau dans des applications où le PEEK vierge ne répond pas aux exigences requises. Le KasPex™ MP37 offre un faible taux d'usure dans des conditions de pression et de vitesse élevées, même dans des environnements abrasifs. Il assure un niveau de conductivité thermique nettement plus élevé, ce qui contribue à augmenter la durée de vie des pièces dans les applications de glissement. Le renforcement en carbone du MP37 offre un haut niveau de rigidité, de résistance au fluage et augmente la capacité de charge du PEEK.

Le composé KasPex™ PEEK MP37 offre la plus grande résistance et la plus grande rigidité de la famille KasPex™ PEEK. Il offre une conductivité thermique nettement plus élevée que le PEEK vierge. Il présente également une densité plus faible, une meilleure résistance à l'usure et des propriétés de friction supérieures à celles du verre renforcé.

#### Avantages du KasPex™ MP37:

- Résistance chimique exceptionnelle
- Des caractéristiques exceptionnelles de résistance mécanique, d'impact et de traction
- Très faible absorption d'humidité
- Une grande stabilité dimensionnelle
- Performance supérieure à haute température
- Une résistance remarquable à l'usure et à l'abrasion
- Excellente résistance à l'hydrolyse

Le KasPex™ PEEK 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
- Transformation des produits chimiques
- Transformation des plantes



	Standard	Valeurs*
Dureté, Shore D	D2240	90
Résistance à la traction (limite d'élasticité), MPa	ISO 527	234
Élongation (rupture), %	ISO 527	1.8
Gravité spécifique	ISO 1183	1.40
Temp. générale Plage, °C (°F)	-	-70 à 260 (-94 à 500)



Les informations ci-dessus sont correctes sur la base de nos connaissances à la date de leur publication. La gamme de température indiquée est une directive générale et l'aptitude finale dépendra des diverses conditions d'application. Pour s'assurer que ce matériau répond aux exigences finales et aux demandes de sécurité des clients, nous recommandons à ces derniers de procéder à leurs propres essais [engineering@hitechseals.com](mailto:engineering@hitechseals.com).

*\*Les informations ci-dessus sont correctes sur la base de nos connaissances à la date de leur publication. La gamme de température indiquée est une directive générale et l'aptitude finale dépendra des diverses conditions d'application. Pour s'assurer que ce matériau répond aux exigences finales et aux demandes de sécurité des clients, nous recommandons à ces derniers de procéder à leurs propres essais.*

09/2020



[hitechseals.com](http://hitechseals.com)



[info@hitechseals.com](mailto:info@hitechseals.com)



[linkedin.com/company/hitechseals](https://www.linkedin.com/company/hitechseals)

