

## KasPex™ PEEK

### Faire appel aux verres renforcés

Le KasPex™ MP38 est le composé PEEK de verre renforcé à haute performance de Hi-Tech Seals. Le renforcement du verre permet au matériau d'être utilisé dans des applications où le PEEK vierge ne répond pas aux exigences requises. Le renforcement du verre du MP38 réduit considérablement le taux d'expansion du PEEK, tout en augmentant son module de flexion. Il améliore également la résistance au fluage, la stabilité dimensionnelle et la rigidité du matériau.

Par rapport au PEEK vierge, le MP38 offre une résistance mécanique accrue et une grande rigidité. Ces propriétés font que les composants du KasPex™ MP38 conviennent à des applications qui sont exposées à des charges statiques élevées sur de longues périodes dans l'eau chaude ou la vapeur.

#### Avantages du KasPex™ MP38:

- Résistance chimique exceptionnelle
- Très faible absorption d'humidité
- Très grande résistance au fluage
- Haute résistance mécanique
- Dilatation thermique minimale
- Excellente résistance à l'hydrolyse
- Résistance exceptionnelle à l'usure et à l'abrasion
- Caractéristiques exceptionnelles d'isolation électrique et thermique



	Standard	Valeurs*
Dureté, Shore D	D2240	87.5
Résistance à la traction (limite d'élasticité), MPa	ISO 527	171
Élongation (rupture), %	ISO 527	2.6
Temp. générale Plage, °C (°F)	ISO 1183	1.51
General Temp. Range, °C (°F)	-	-70 à 260 (-94 à 500)

Le KasPex™ MP38 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
- Transformation des aliments
- Technologie des convoyeurs
- Transformation des produits chimiques

Le MP38 est un excellent matériel pour les bagues d'appui, les bagues d'usure, les roulements, les coussinets, les sièges de soupape et divers composants de pompes. Pour plus d'informations sur le MP38 ou d'autres matériaux KasPex™ PEEK, contactez notre service d'ingénierie à l'adresse [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