



Fluorocarbone V717

Défier le gel à -60°C

Chez Hi-Tech Seals, nous comprenons que les composants des joints en élastomère rencontrent un ensemble unique de défis à des températures froides. Dans de telles conditions, les joints en élastomère peuvent fuir ou se rompre en raison d'une flexibilité réduite, d'une fragilité accrue, d'une diminution du rebond et d'une multitude d'autres changements de propriétés.

Bien que le fluorocarbone (FKM) soit un matériau largement utilisé, il est généralement moins performant dans les climats froids. Pour fournir à nos clients des solutions d'étanchéité FKM à basse température, nous avons formulé un composé spécialisé, le V717, en utilisant le polymère Viton™ GLT. Ce composé fait bénéficier nos clients des capacités à haute température du FKM tout en offrant une meilleure flexibilité à basse température.

Le V717 présente une résilience remarquable face à une large gamme de produits chimiques, y compris face à l'eau chaude et à la vapeur. Sa faible déformation rémanente à la compression le rend idéal pour les environnements soumis à des cycles de température et de pression. Il a fait ses preuves en matière d'étanchéité dans certaines des applications de fond de puits les plus exigeantes.

Le V717 a fait l'objet d'essais par des tiers en ce qui concerne les performances d'étanchéité des vannes à basse température. Le composé a obtenu un résultat exceptionnel à une température de -60°C, conformément aux normes du MESC SPE 77/312 pour les tests de production d'émissions fugitives.

Avantages de la V717

- Plage de température générale -60° à 200°C
- Faible perméabilité aux gaz
- Propriétés mécaniques exceptionnelles
- Résistance exceptionnelle au pétrole, à l'huile et au gaz
- Grande résistance aux environnements corrosifs
- Performances supérieures dans les applications de cycles de pression et de température
- Résistance à une large gamme de produits chimiques, y compris à l'eau chaude et à la vapeur.

Le V717 est utilisé dans des applications critiques sur de nombreux marchés, notamment:

- Forage
- Workovers
- Complétions
- Compresseurs
- Pompes
- Vannes

Physiques d'origine	Normes	Valeurs*
Dureté, Shore A	D2240	74
Résistance à la traction, psi (MPa)	D412	2637 (18.19)
Élongation, %	D412	271
Modulus @ 100%, psi (MPa)	D412	646 (4.46)
Gravité spécifique, g/cm ³	-	1.84
Compression rémanente, 22 heures à 200°C, %	D395 Méthode B	17.6
Test de fragilité à basse température, 3 min à -40°C	D2137 Méthode C	Pass
Essai de rétraction à basse température, (TR-10), °C	D1329	-30
Essai de vannes à basse température, °C	MESC SPE 77/312	-60



Notre V717 est idéal pour les joints toriques et les produits d'étanchéité moulés sur mesure. Pour plus d'informations sur ce composé et d'autres composés de Hi-Tech Seals, contactez-nous à l'adresse à engineering@hitechseals.com.

Vous recherchez un composé qui excelle à basse température et offre une résistance supérieure à la décompression rapide des gaz? Consultez notre composé de fluorocarbone [V9M2](#) pour plus de détails.

** Les informations sont correctes sur la base de nos connaissances à la date de leur publication. La plage 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 exigences de sécurité des clients, nous recommandons à ces derniers de procéder à leurs propres essais.*