

V717, V9M2, & V866

Formulé pour les applications à basse température



Les conditions de gel peuvent être difficiles pour les joints en élastomère. Lorsque les températures descendent en dessous des capacités du matériau, les élastomères peuvent devenir plus plastiques. Ce changement entraîne une réduction de la flexibilité, une fragilité accrue, une diminution du rebond et une diminution de la capacité à maintenir une bonne étanchéité.

Pour offrir à nos clients des solutions d'étanchéité à basse température tout en conservant les performances à haute température et d'autres propriétés clés, nous avons formulé deux composés Viton™ de spécialité, V717 et V9M2, et un composé fluorocarboné (FKM), V866.

Notre V717 est un composé Viton™ basse température à usage général qui a fait l'objet d'essais par des tiers pour les performances d'étanchéité des vannes à basse température. Il a obtenu un résultat exceptionnel à une température de -60°C selon les normes MESC SPE 77/312 pour les essais de production d'émissions fugitives.

De même, notre V9M2, un composé Viton™, a obtenu des résultats remarquables à -40°C lorsqu'il a été testé selon les mêmes normes. Le V9M2 a été formulé pour les environnements où la décompression rapide des gaz (RGD) peut poser problème. Il a subi des tests rigoureux pour s'assurer qu'il répond aux normes de l'industrie en matière de décompression rapide des gaz et de conditions de service acides, notamment:

- NORSOK M-710 (Rev.2) RGD
- API 6A Sour Gas Service
- NACE TM0297 RGD
- TOTAL GS EP PVV 142 RGD

Propriétés physiques d'origine	ASTM	V717	V9M2	V866
Dureté, Shore A	D2240	74	93	82
Résistance à la traction, psi (MPa)	D412	2,637 (18.19)	2,849 (19.64)	2,192 (15.11)
Élongation, %	D412	271	143	171
Modulus @ 100%, psi (MPa)	D412	646 (4.46)	2,012 (13.87)	1,247 (8.6)
Gravité spécifique, g/cm ³	-	1.84	1.83	1.84
Déformation rémanente, 22 heures @ 200°C, %	D395 Méthode B	17.6	19.1	10.3
Essai de fragilité à basse température, 3 min @ -40°C	D2137	Passé	Passé	Passé
Essai de rétraction à basse température, TR-10, °C	D1329	-30	-30.4	-35.4
Essai de vannes à basse température, °C	Voir légende*	-60	-40	n/a

* - MESC SPE 77/312 février 2021 "Essai de production d'émissions fugitives" Classe d'étanchéité AH.

Notre composé FKM V866 présente un duromètre 80A et une excellente résistance au diesel et au méthanol. Il offre également des performances exceptionnelles à des températures aussi basses que -40°C.

V717, V9M2 et V866 Avantages:

- Capacité à basse température jusqu'à -40°C
- Performances supérieures dans les applications de cycles de pression et de température
- Résistance à une large gamme de produits chimiques, y compris l'eau chaude et la vapeur
- Excellente résistance au pétrole, à l'huile et au gaz
- Résistance remarquable au diesel et au méthanol (V866)
- Grande résistance aux environnements corrosifs
- Faible perméabilité aux gaz
- Propriétés mécaniques exceptionnelles
- Résistance prouvée à la décompression rapide des gaz (V9M2)

Pour en savoir plus sur nos composés V717, V9M2 et V866, contactez-nous à l'adresse suivante info@hitechseals.com.

