



## H7B1, H8B1, & H8B2

### Pour des soufflets de boue supérieurs

Historiquement, les soufflets de moteur à boue ont été un facteur limitant les performances des outils de fond. Les soufflets peuvent rencontrer des problèmes lors du processus d'installation ou pendant l'application. Les forces de tension et de couple qui interviennent dans l'installation des soufflets de moteur à boue standard nécessitent l'utilisation d'un équipement qui peut accidentellement endommager le produit.

Lors d'une application, les soufflets subissent des forces de tension et de compression extrêmes en plus de rencontrer divers fluides et co-contaminants. En outre, les forces thermiques entraînent une dilatation de la garniture de graisse et peuvent créer une pression interne dans le soufflet. Ces éléments peuvent contribuer à une défaillance prématurée du soufflet de moteur à boue et entraîner des temps d'arrêt coûteux pendant les opérations de forage.

En tenant compte de divers paramètres, Hi-Tech Seals a développé trois composés spéciaux pour les soufflets de moteur à boue, H7B1,

H8B1, et H8B2, qui améliorent la fiabilité et augmentent la durée de vie des produits. Ces composés de nitrile hydrogéné (HNBR) offrent des propriétés mécaniques et une résistance chimique considérablement améliorées par rapport aux matériaux de soufflets standards. Ces composés augmentent la facilité d'installation, ce qui réduit le temps d'assemblage et améliore la confiance dans la fiabilité du produit lorsqu'il quitte l'usine.

Avantages du H7B1, H8B1, et H8B2

- Un équilibre unique de force et de flexibilité
- Une dureté remarquable
- Excellentes propriétés d'allongement
- Une grande résistance au pétrole
- Bonnes propriétés mécaniques
- Excellente résistance à la déchirure
- Grande résistance chimique
- Large gamme de températures de travail

Physiques d'origine	Normes	H7B1*	H8B1*	H8B2*
Dureté, Shore A	D2240	68	82	80
Résistance à la traction, psi	D412	4779	4703	4840
Allongement, %	D412	415	291	348
Module @ 100%, psi	D412	405	1217	799
Résistance aux déchirures, kgf/cm (lbf/in)	D624 Die B	37.9 (212)	53.1 (297)	46 (257)
Résistance aux déchirures, kgf/cm (lbf/in)	D624 Die C	49 (274)	43.35 (243)	56 (313)
Poids spécifique, g/cm <sup>3</sup>	-	1.124	1.199	1.208
Plage de température générale, °C (°F)	-	-40 à 150 (-40 à 302)	-40 à 150 (-40 à 302)	-50 à 150 (-58 à 302)

H7B1, H8B1 et H8B2 sont des solutions résistantes et fiables pour vos besoins en matière de soufflets de moteur à boue. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter à l'adresse suivante [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 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.*