



Formerly Known As: Shell Clavus Oil S

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

- Performances fiables
- Compatible avec NH3

Huile pour compresseurs frigorifiques

L'huile Shell Refrigeration Oil S2 FR-A est destinée aux compresseurs frigorifiques utilisant un fluide frigorigène de type ammoniacque (R717). Ce lubrifiant est formulé à partir d'huiles de bases spécifiques de type paraffinique et d'additifs spécialement sélectionnés pour minimiser les dépôts et obtenir des durées de service étendues.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Efficacité du système**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A est spécialement optimisée pour une utilisation dans des systèmes nécessitant une séparation d'huile. Ce lubrifiant a été conçu pour réduire les phénomènes de consommation d'huile par entraînement ; ceci minimise l'épaississement de l'huile dans le compresseur et réduit le dépôt d'huile au niveau des surfaces internes de l'évaporateur, assurant ainsi l'efficacité du système.

- **Allongement des intervalles de maintenance**

Shell Refrigeration Oil S4 FR-A présente une excellente résistance à l'oxydation et stabilité thermique aux hautes températures. Il permet ainsi un allongement des intervalles de vidange y compris dans des applications où l'on atteint de hautes températures de refoulement.

En outre, l'huile a été formulée pour fournir un excellent contrôle de la formation des dépôts et des boues, ce qui se traduit par des intervalles de vidange prolongés par comparaison avec les huiles frigorifiques conventionnelles à base d'huile minérale.

Applications



- **Compresseurs frigorifiques**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A est recommandé pour des compresseurs frigorifiques ouverts, semi-ouverts ou hermétiques dans des applications domestiques, commerciales ou industrielles. Il peut être utilisé sur des compresseurs rotatifs et à pistons.

- **Compatibilité avec des fluides frigorigènes**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A est recommandé pour les systèmes de réfrigération à base d'ammoniacque (R717) où l'huile offre d'excellentes performances, même avec des températures de refoulement élevées ou des températures d'évaporation de -30°C .

Refrigeration Oil S2 FR-A peut également être utilisé en présence de fluide frigorigène de type hydrocarbure tel que le propane (R290).

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A n'est pas recommandé pour une utilisation avec des réfrigérants de type CFC, HCFC ou HFC tels que R12, R22 or R134a.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- Shell Refrigeration Oil S2 FR-A répond à la norme DIN 51503 KAA et KE.

Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre représentant technique Shell local.

Compatibilité et Miscibilité

- **Compatibilité avec les joints**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A est compatible avec les joints couramment employés avec les huiles minérales.

- **Miscibilité avec les lubrifiants**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A est parfaitement miscible avec les huiles minérales mais également avec des lubrifiants de type Alkylbenzène ou PAO.

Caractéristiques types

Propriétés	Méthodes	Refrigeration Oil S2 FR-A 68	
Grade de viscosité ISO	ISO 3448	68	
Huile frigorigère	DIN 51503	KAA, KE	
Viscosité cinématique @40°C	mm ² /s	ISO 3104	68
Viscosité cinématique @100°C	mm ² /s	ISO 3104	9
Point d'éclair (COC)	°C	ISO 2592	232
Point d'écoulement	°C	ISO 3016	-39
Masse volumique @15°C	kg/m ³	ISO 12185	862
Indice de neutralisation	mg KOH/g	ASTM D664 (TAN)	-
Miscibilité avec R290			Parfaitement miscible avec des fluides frigorigères à base de hydrocarbures

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Hygiène, Sécurité et Environnement

• Hygiène et Sécurité

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A suivant nos recommandations d'utilisation et dans le respect des consignes de sécurité et d'hygiène, ne présente pas de danger significatif pour la santé.

Eviter le contact avec la peau. Portez des gants imperméables pour la graisse usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et les consignes de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <https://www.epc.shell.com/>

• Protection de l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

• Conseil

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com