



Formerly Known As: Shell Nerita HV DB

Shell GadusRail S4 High Speed EUDB

- *Durée de vie prolongée*
- *Performance supérieure*
- *Lithium*

Graisse ferroviaire à hautes performances pour boîtes d'essieux fonctionnant à grande vitesse, conçue pour une durée de vie prolongée

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

• Réduction des coûts via

Consommation de graisse réduite grâce aux excellentes capacités d'étanchéité de la graisse, évitant les fuites de labyrinthe, résultant du contrôle qualité interne qui permet d'obtenir un épaississant de savon Lithium d'excellente qualité.

- Réduction importante de pannes grâce à l'utilisation des dernières technologies Shell en matière de formulation de graisse avec des huiles de base XHVI, qui se traduit par une graisse d'une performance inégalée et éprouvée dans la dernière génération de trains à grande vitesse.

- Diminution des coûts de maintenance grâce la protection offerte d'une graisse de qualité exceptionnelle. Conçue pour répondre aux exigences rigoureuses du service quotidien à grande vitesse, chaque lot de graisse est testé individuellement de manière approfondie afin de garantir une durée de vie prolongée, sans aucun problème.

• Tranquillité d'esprit grâce à

Une technologie éprouvée et homologuée par Deutsche Bahn AG et les principaux OEM (Schaeffler, Timken, SKF) pour une utilisation prolongée des boîtes d'essieux pour des trains dont la vitesse dépasse 330 km/h. Actuellement utilisé dans l'ICE (Inter City Express).

- La confiance provient du fait que chaque lot est testé spécifiquement pour s'assurer que la graisse est résistante aux vibrations et que la durée de vie attendue est assurée SANS défaillance prématurée.
- L'expertise de Shell s'applique depuis le département de R&D jusqu'à la fabrication et à l'assurance qualité de nos sites approuvés ISO qui sont régulièrement audités par les clients soucieux d'un haut niveau de qualité.

- Expertise de Shell pour assister en toute sécurité, les projets d'économies de coûts par l'utilisation de la vaste gamme de produits Shell.
- Pas de contraintes liées à la santé ou à la sécurité des produits, puisque Shell formule toujours en conformité avec la législation HSE actuelle et future. Shell GadusRail est exempt de plomb et ne nécessite pas d'étiquetage (vs exigences de la Communauté Européenne).
- La marque Shell atteste de normes professionnelles et garantit une assistance quelque soit le problème de lubrification.
- **Commodité**
Un seul fournisseur pour toutes les exigences, réduit les pertes de temps liées aux appels d'offre avec un grand nombre de fournisseurs et simplifie la façon de travailler.

Applications



• Chemin de fer

Applications à grande vitesse pour boîtes d'essieux ferroviaires européennes qui requièrent des intervalles d'entretien prolongés pour réduire les coûts de maintenance. Graisse de boîte d'essieu pour une vitesse supérieure à 330 km/h lorsqu'un lot de produit approuvé par Deutsche Bahn AG est requis.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- DIN EN 12081:2011-01 b
Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre Service technique Shell local.

Caractéristiques types

Propriétés	Méthodes	Shell GadusRail S4 High Speed EUDB	
Grade NLGI		2.5	
Couleur		Marron clair	
Epaississant		Lithium	
Huile de base (type)		Minérale	
Viscosité cinématique @40°C	cSt	ASTM D445	40
Viscosité cinématique @100°C	cSt	ASTM D445	8
Point de goutte	°C	IP 396	>180
Pénétration non-travaillée @25°C	0.1 mm	ASTM D217	255

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 GadusRail S4 High Speed EUDB utilisée suivant nos recommandations et dans le respect des consignes de sécurité, ne présente pas de danger 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 de sécurité sont mentionnés dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <http://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.

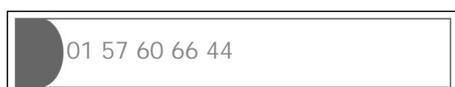
Informations complémentaires

• Plage de température de service

La graisse Shell GadusRail S4 High Speed EUDB est recommandée dans une plage de température comprise entre -30°C et 130°C.

• 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