

THERMAL-LUBE

GRAISSE HYBRIDE ECOSYNTHETIQUE®

XL9025

Août 2023

Le **XL9025** est une graisse ÉcoSynthétique® au graphite non fondant à base de silicone pour applications hydrostatiques. Le **XL9025** est une hybride unique faite à 100% d'huile synthétique. C'est une graisse hydrophobie pour les mécanismes de roulement spécialement formulé pour supporter des pressions statiques extrêmement élevées à des tours-minutes très lents et intermittents.

Le mélange des huiles à base synthétique et les additifs d'amélioration de rendement utilisés pour la formulation du **XL9025** ont été sélectionnés pour leurs propriétés chimiques et physiques propres. L'accent fut mis sur les attributs suivants lors de la conception du produit: **RÉSISTANCE, NON-TOXICITÉ** et **BIODÉGRADATION** dans des environnements aqueux.

L'indice de viscosité exceptionnellement élevé des huiles de base de ce lubrifiant, ensemble avec sa fluidité à basse température, permet au **XL9025** de lubrifier efficacement dans une grande gamme de températures allant de -50°C à 200°C.

La lenteur et l'intermittence en tours-minute des mécanismes de roulement empêchent la plupart des lubrifiants (graisses) conventionnels de former une pellicule élastohydrodynamique (EHD) stable. Sous des charges lourdes, les cylindres entrent en contact avec les bagues de vitesses des mécanismes de roulements causant le rayage du cylindre dès la première rotation, à moins que les surfaces métalliques en contact les une avec les autres ne soient protégées par un lubrifiant approprié.

Contrairement aux lubrifiants conventionnels, le **XL9025** a été conçu telle une éponge lubrifiante, libérant une pellicule de graphite **non-toxique** et **chimiquement inerte** se déposant sur les surfaces qui entrent en contact et fournissant ainsi lubrification nécessaire aux cylindres. L'excès de graphite sera réabsorbé par l'éponge lubrifiante une fois le cylindre passé sur la surface.

Le **XL9025** est conçu pour la lubrification des portes d'écluses, barrières d'admission et tout autre mécanisme de roulement à billes lourd nécessitant une graisse hydrophobie, EP, et non-toxique.

SPÉCIFICATIONS TYPIQUES

Code de Produit: XL9025	/102	/202
Grade N.L.G.I.:	2	2
Pénétration à 25°C		
Après 60 courses (ASTM D-217)	268	265
Après 10 000 courses (ASTM D-217)	290	305
Point de goutte (°C) (ASTM D-2265)	Aucun	
Point de fond (°C)	Aucun	
Essai de lame à cuivre (3 heures à 163°C)	Négatif	
Texture	Lisse / filante	
Couleur	Gris foncé	
Épaississeur	Silice	
Séparation d'huile (24hrs à 25°C) (ASTM D-1742)	< 1%	
Additifs	Carbone / Graphite	
Plage de température (°C)	-50 à 200	
Température maximale (°C)	250	250
Température minimale (pompeabilité) (°C)	-66	-62
Viscosité de l'huile de base (cSt à -30°C) (ASTM D-445)		
(cSt à 0°C) (ASTM D-445)	39,700	20,300
(cSt à 30°C) (ASTM D-445)	7,450	3,000
(cSt à 40°C) (ASTM D-445)	2,100	800
(cSt à 40°C) (ASTM D-445)	440	600
(cSt à 100°C) (ASTM D-445)	378	105
Indice de Viscosité de l'huile de base	378	273

EcoSynthétique® est une marque déposée de Thermal-Lube Inc.



255 Ave Labrosse, Pointe-Claire, Québec, Canada H9R 1A3

T: +1.514.694.5823; www.thermal-lube.com

The information presented in this bulletin is, to the best of our knowledge accurate. It is intended to be helpful, and not considered to be a guarantee. L'information donnée dans ce bulletin est, au meilleur de nos connaissances, exacte. L'intention de ce bulletin est pour votre aide et non une garantie.