

# 650 AML

## LUBRIFIANT AVANCÉ POUR MACHINES

### DOMAINES D'APPLICATION

- *Vannes pneumatiques*
- *Vérins pneumatiques, solénoïdes et positionneurs*
- *Transporteurs à chaînes, paliers à glissement et cordes métalliques*
- *Paliers et équipements à lubrification par brouillard d'air ou injection d'huile*
- *Machines de montage, conditionnement et remplissage*



### FICHE TECHNIQUE

#### CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Biodégradable
- Technologie d'ester respectueuse de l'environnement
- Faible risque de brouillard, odeur discrète
- Autonettoyant, élimine les résidus et les amas poisseux
- Faible frottement, réduit considérablement la consommation d'énergie
- Réduit l'usure, prolonge la durée de vie de l'équipement
- Capacité de résistance aux charges lourdes et aux pressions extrêmes
- Exempt de silicone
- Sans danger sur tous les métaux, la plupart des polymères et des plastiques (voir le tableau de compatibilité \*)
- Homologation NSF H1

#### CONDITIONNEMENT

475 ml, 20 L, 208 L

#### MODE D'EMPLOI

Le Chesterton® 650 AML peut être appliqué avec son conditionnement en vrac, un graisseur centralisé ou des systèmes standard de lubrification par brouillard d'air.

#### DESCRIPTION

Le 650 AML est conçu avec un mélange unique d'ester de technologie synthétique à base de plantes.

C'est un lubrifiant haute performance respectueux de l'environnement.

Il est conçu pour s'infiltrer dans les câbles et les mécanismes internes des chaînes, des roulements à aiguilles et des dispositifs à glissières.

Le 650 AML pénètre profondément dans les vannes, les pistons et les autres composants pneumatiques afin d'assurer la protection contre le frottement et l'usure, entraînant un fonctionnement plus régulier et plus efficace. Le 650 AML absorbe l'humidité des conduites pneumatiques pour réduire la corrosion des composants pneumatiques.

Le 650 AML nettoie tout en lubrifiant. Le pouvoir détergent inhérent de ce lubrifiant disperse la saleté et les débris, et il élimine les gommes et les vernis. L'équipement est ainsi protégé contre l'usure abrasive. Ceci peut permettre de prolonger la durée de vie des équipements mécaniques, des chaînes et des câbles.

Le Chesterton 650 AML améliore l'efficacité des systèmes de lubrification automatique en éliminant les traces d'humidité et les contaminants des conduites de distribution, des commandes et des composants.

Le 650 AML est homologué NSF H1 et est exempt de toute graisse ou huile animale et de tout produit dérivé animal. Il est sans danger pour les employés et présente un risque limité de brouillard d'huile.



Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la Fiche de données de sécurité (FDS).

#### PROPRIETES PHYSIQUES TYPES

Aspect	Liquide transparent, ambré
Point d'éclair (ASTM D 93, DIN 51 755)	211 °C (412 °F)
Point d'écoulement (ASTM D 97, DIN 51 3016)	-21 °C (-6 °F)
Température de fonctionnement	-21 °C – 200 °C (-6 °F – 392 °F)
ISO VG (ASTM D 2422, DIN 51 519)	22
Viscosité (ASTM D 445, DIN 51 561)	
à 40 °C (104 °F) cSt (mm <sup>2</sup> /s)	20,4
à 100 °C (212 °F) cSt (mm <sup>2</sup> /s)	4,9
Indice de viscosité, VI (ASTM D 2270)	176
Test d'usure à quatre billes (ASTM D 4172) 1 h, 75 °C, 1200 tr/min, 40 kg Diamètre de l'empreinte d'usure	0,395 mm
Essai à quatre billes à l'autoclave (ASTM D 2783) 10 s, 27 °C, 1765 tr/min Charge de soudure	1961 N, 200 kgf
Clavette et bloc en V (ASTM D 3233)	
Charge de rupture, max.	17587 N, 1793 kgf
Couple	4,61 Nm
Coefficient de frottement	0,05
Essai de corrosion à la lame de cuivre (ASTM D 130) 24 h, 100 °C	1A/1B
Séparabilité de l'huile dans l'eau à 54 °C (ASTM D 1401)	
Huile - Eau - Emulsion (temps)	0 - 0 - 80 (30 minutes)
<b>Caractéristiques environnementales</b>	
Biodégradabilité	
OECD 301 A	91.25 % dégradé en 28 jours
OECD 301 B	68.55 % dégradé en 28 jours

# 650 AML

## LUBRIFIANT AVANCÉ POUR MACHINES

### \* TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

Matériau	Classe
Polyuréthane (PU)	EC
Caoutchouc fluoré (FKM)	EC
Copolymère de tétrafluoroéthylène-propylène (FEPM)	EC
Caoutchouc perfluoré (FFKM)	EC
Nitrile (NBR)	EC
Polytétrafluoroéthylène (PTFE)	EC
Caoutchouc d'éthylène-propylène-diène (EPDM)	NC

*Avertissement : La compatibilité du 650 AML avec les polymères et les plastiques doit être évaluée sur votre équipement pour garantir les meilleurs résultats. Le tableau ci-dessus est fourni uniquement à titre informatif.*

Veillez contacter le bureau d'étude de Chesterton si vous avez une question au sujet d'un matériau qui n'est pas mentionné dans le tableau de compatibilité.

#### Légende des classes

Les matériaux ont été immergés dans du 650 AML à 21 °C (70 °F) pendant 70 heures.

**EC** - Excellente compatibilité

Changement de dimensions, de poids et de dureté inférieur à 5 %.

**NC** - Non compatible

Changement de dimensions, de poids et de dureté supérieur à 15 %.