



**SPIREL**

**SPIREL GM3**

## GRAISSE INDUSTRIELLE GM3

### APPLICATIONS

- Graisse noire bleutée de grade NLGI 2 multi usages, formulée à partir d'un savon de lithium, d'une huile minérale et renforcée au bisulfure de molybdène.
- La graisse GM3 présente une excellente résistance aux chocs grâce à sa grande stabilité mécanique.
- Sa haute résistance au délavage à l'eau lui confère une très bonne protection contre la corrosion.
- Cette graisse résiste aux cisaillements à forte charge de service grâce à la présence de bisulfure de molybdène et possède également un bon pouvoir anti-grippant.
- La graisse GM3 répond à la norme SNCF ST221-D.

### PERFORMANCES

- Excellente stabilité mécanique.
- Très bonne résistance à l'eau.
- Protège efficacement contre la corrosion.
- Température d'utilisation : -15°C à +150°C.

### CARACTERISTIQUES

Caractéristiques	Unités	Valeurs types	Normes
Nature de l'épaississant	-	Lithium	-
Couleur	-	Noire bleutée	-
Aspect	-	Butyreux	-
NLGI Grade	-	2	-
Viscosité de l'huile de base à 40°C	mm <sup>2</sup> /s	100-150	ASTM D 445
Point d'écoulement	°C	< -15	NF T 60 105
Pénétration travaillée 60 coups	0,1 mm	265-295	NF ISO 2137
Point de goutte	°C	180	NF ISO 2176
Teneur en lubrifiants solides	%	3	-
4-Billes, charge de soudure	Kg	250	ASTM D 2596
4-Billes, usure 40 kg, 1h	mm	<0,65	ASTM D 2266
Ressuage, 40 °C, 18h	%	<3	NF T 60 191
Densité à 20 °C	-	0,900	MO L 01 - B

Les valeurs types sont données à titre indicatif et correspondent à nos standards de fabrication actuels. Selon les cas et applications, l'utilisateur est toujours tenu de s'assurer de l'adéquation du produit avec son usage.. En aucun cas SPIREL ne pourra être tenu responsable de dommages résultants d'une mauvaise utilisation du produit. SPIREL se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits après la date de publication de ce document afin de répondre à des obligations réglementaires ou afin d'en améliorer la qualité.

Dernière mise à jour: 24/11/2017