



GLISS[®] F

FICHE TECHNIQUE

GLISS F élimine jusqu'à 90 % de frottement produit lors des opérations d'enfilage des câbles électriques, câbles téléphoniques, câbles coaxiaux et des **câbles en fibre optique**.

GLISS F grâce à sa consistance, sa fluidité et sa **très basse évaporation**, est conseillé pour la mise en place de câbles dans des conduits en plastique ayant des longueurs de plusieurs Km sans interruption (ils ont couvert des distances allant jusqu'à 6 000 m. en une seule solution de continuité. La documentation technique est disponible pour l'établissement des câbles en f.o.).

GLISS F peut également être utilisé avec des machines automatiques pour la pose des câbles à air comprimé. Cette technique requiert elle aussi une pré-lubrification de la tuyauterie.

L'utilisation des systèmes automatiques à air comprimé permet de réduire considérablement la quantité de lubrifiant utilisé. La consommation de **GLISS F** dépend du diamètre et du poids du câble, du diamètre de la tuyauterie qui réceptionne le câble, etc.

En général, la consommation varie de 5 à 10 grammes par mètre.

GLISS F peut être appliqué manuellement en versant directement le produit sur le câble lors de l'installation, ou avec une machine à **air comprimé**. Dans ce dernier cas, il couvre une plus grande distance, avec une consommation de lubrifiant considérablement réduite.

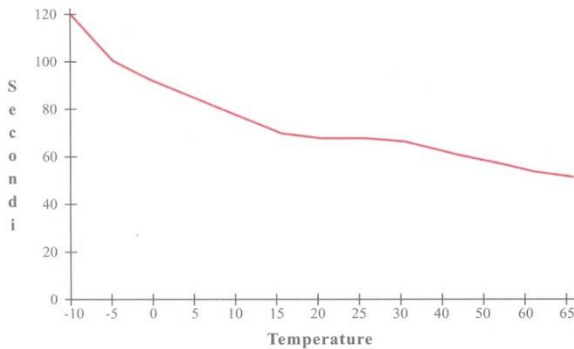
- **GLISS F** conserve son effet lubrifiant pendant plusieurs années.
- **GLISS F** protège le câble de la pollution.
- **GLISS F** adhère parfaitement à la surface du câble.
- **GLISS F** conserve son pouvoir lubrifiant même en présence d'eau.
- **GLISS F** peut être utilisé avec tous les types de câbles.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Composition chimique	eau, glycols et savon
Aspect	liquide fluide semi-transparent bleu ou vert
Odeur	légère, caractéristique du savon
Viscosité à 20°C	45 -50 sec. mesure avec godet Ford tuyère 2 mm diam.
Poids spécifique	1,030 – 1,050 gr/cm ³
pH	8
Inflammation	non inflammable
Température d'utilisation	- 20 –65° C
Biodégradation	biodégradation supérieure à 95%
Toxicité	non toxique
WGK	1 (selon les normes Allemandes et Anglaises de 2000)

PACKAGING:

Cod. VGLISS F 1	1-liter bottles in cardboard boxes each containing 15 bottles
Cod. VGLISS F 5 – 10 – 20 - 25	5-10-20-25 liter cans



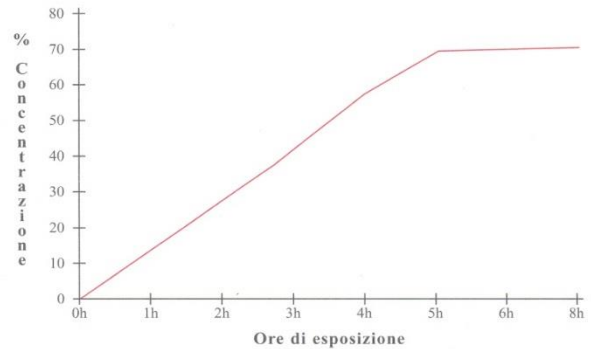
The present graph show how GLISS[®] F viscosity varies according the measures with the Ford Cup. The test has been carried out measuring the time that the same quantity of GLISS[®] F takes passing through an orifice of 2 mm diameter. So the more is the time the more is the viscosity of GLISS[®] F. A remarkable fact is that at normal temperatures GLISS[®] F has an almost constant viscosity. This property allow the users of GLISS[®] F to follow an unchanging methodology in laying down the F.O.

El diagrama muestra la variación de viscosidad de GLISS[®] F medida con la Taza Ford. La prueba consiste en medir el tiempo que una misma cantidad de GLISS[®] F tarda en pasar a través de un orificio del diámetro de 2 mm. Por lo tanto a mayor número de segundos necesarios, mayor es la viscosidad de GLISS[®] F. Se observa que temperaturas normales de utilizo GLISS[®] F mantiene una viscosidad bastante constante. Ello consiente seguir una metodología constante en la puesta en obra de los cables.

Das Diagramm zeigt die Veränderung der Viskosität von GLISS[®] F, gemessen nach der Methode der Ford-Tasse. Die Prüfung besteht darin, die Zeit zu messen, die eine gleiche Menge GLISS[®] F bei verschiedenen Temperaturen benötigt, um eine Öffnung mit 2 mm Ø zu durchlaufen. Je länger die benötigte Zeit ist, desto höher ist die Viskosität von GLISS[®] F. Man kann feststellen, daß GLISS[®] F bei normalen Anwendungstemperaturen eine beinahe konstante Viskosität besitzt. Die setzt allerdings eine konstante Methode beim Kabeleinzug voraus.

Le diagramme montre la variation de viscosité de GLISS[®] F mesuré selon la "Tazza Ford". On a mesuré le temps nécessaire à une quantité donnée de GLISS[®] F pour passer à travers un orifice d'un diamètre de 2 mm. Si les secondes nécessaires augmentent, la viscosité de GLISS[®] F augmente aussi. On remarque que, à une température normale d'emploi, GLISS[®] F fait enregistrer une viscosité constante. Cela permet de suivre une méthodologie constante aussi dans la mise en place des câbles.

Il diagramma mostra la variazione di viscosità di GLISS[®] F misurata con la Tazza Ford. La prova consiste nel misurare il tempo che una stessa quantità di GLISS[®] F impiega a passare attraverso un orificio del diametro di 2 mm. Pertanto maggiore è il numero di secondi necessari e maggiore è la viscosità di GLISS[®] F. Si nota che a temperature normali d'impiego GLISS[®] F ha viscosità pressoché costante. Ciò consente di seguire una metodologia costante nella posa dei cavi.



The present graph show the lubricant substance concentration at different time of exposition of GLISS[®] F at the constant temperature of 65 °C. The concentration increasing of lubricant substance is due to the evaporation of some components of GLISS[®] F.

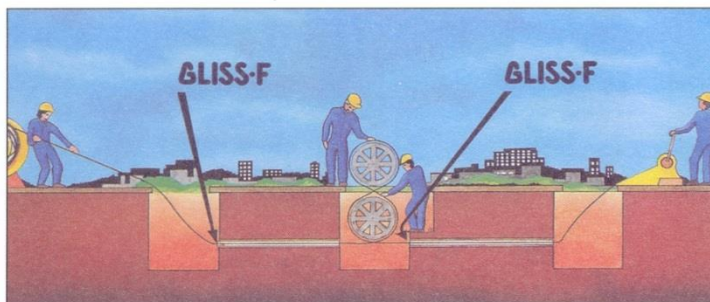
The curve shows the effectiveness of GLISS[®] F if properly used. What marks GLISS[®] F is that after 5 hours at 65 °C it still keeps the 30% of liquid components.

El gráfico indica la concentración de la sustancia lubricante en función al tiempo de exposición del GLISS[®] F a una temperatura constante de 65 °C. El aumento de la concentración que se observa en el gráfico es debido a la evaporación de una parte de los componentes de GLISS[®] F. La curva demuestra la eficacia de GLISS[®] F si se utiliza correctamente. Después de cinco horas a 65 °C GLISS[®] F posee todavía el 30% de componentes líquidos.

Die Grafik gibt die Veränderung der Konzentration der Gleitsubstanz an, wenn GLISS[®] F einer konstanten Temperatur von 65 °C ausgesetzt wird. Die Erhöhung der Konzentration gemäß der Grafik ist darauf zurückzuführen, daß ein Teil der Komponenten von GLISS[®] F verdunstet. Die Kurve illustriert die Effizienz von GLISS[®] F bei korrekter Anwendung. Nach 5 Stunden bei 65 °C enthält GLISS[®] F noch 30% flüssige Bestandteile.

Le graphique montre la concentration de la substance lubrifiante, en fonction du temps d'exposition de GLISS[®] F à la température constante de 65 °C. L'augmentation de la concentration qu'on observe dans le graphique est due à l'évaporation d'une partie des composants de GLISS[®] F. La courbe souligne l'efficacité de GLISS[®] F si correctement utilisé. Après 5 heures à 65 °C, le 30% des composants de GLISS[®] F est encore liquide.

Il grafico indica la concentrazione della sostanza lubrificante, in funzione del tempo di esposizione di GLISS[®] F alla temperatura costante di 65 °C. L'aumento della concentrazione che si osserva nel grafico è dovuto all'evaporazione di una parte dei componenti di GLISS[®] F. La curva illustra l'efficacia di GLISS[®] F se correttamente impiegato. Dopo 5 ore a 65 °C GLISS[®] F possiede ancora il 30% di componenti liquidi.



How to reduce tensile stress

Para reducir el esfuerzo de tiro

Um die Zugkraft zu reduzieren

Pour réduire l'effort de traction

Per ridurre lo sforzo di tiro

