

## Germ-Allcard Wirol 2000 LFG

Kupferdrahtziehschmierstoff für intermediäre, feine und superfeine Anwendungen

### Beschreibung

Germ-Allcard Wirol 2000 LFG ist ein vollsynthetisches, wasserlösliches Schmiermittel, das bei allen Verdünnungen eine klarblaue Lösung ergibt. Es ist vollständig wasserlöslich und nutzt eine neue Technologie, um ein Maß an Sauberkeit zu erreichen, das mit ölhaltigen Produkten nicht zu erreichen ist. Die Schmierung wird durch Polymere mit hohem Molekulargewicht bereitgestellt und durch synthetische Seifen ergänzt. Eine synergistische Kombination aus organischen und anorganischen Korrosionshemmstoffen bietet vollständigen Schutz für Eisen- und Nichteisenmetalle gleichermaßen. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG ist praktisch unbeeinflusst von der Wasserhärte und erzeugt keinen Kupferschlamm. Nach dem Ziehen ist der Draht außerordentlich sauber, da er durch die Germ-Allcard Wirol 2000 LFG Lösung fast vollständig staubfrei gewaschen wird. Der entstehende Kupferstaub lässt sich leicht durch Filtration, Zentrifugieren oder Schwerkraftabscheidung entfernen, und die Lösung kann bis auf 1 Mikron heruntergefiltert werden.

### Anwendungen

Germ-Allcard Wirol 2000 LFG empfiehlt sich beim Ziehen von blanken und verzinneten Kupferdrähten mit intermediären und feinen Drahtquerschnitten für alle Einzel- und Mehrdrahtmaschinen. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG empfiehlt sich insbesondere beim Inline-Drahtziehen oder Wälzen zum Lackieren. Weitere Spezialanwendungen umfassen das Ziehen von vernickelten oder versilberten Kupferdrähten sowie das Ziehen von Edelmetallen. Das Kaltwalzen von Bändern und Profilen ist mit Germ-Allcard Wirol 2000 LFG ebenfalls möglich. Die optimale Betriebstemperatur für die Germ-Allcard Wirol 2000 LFG Ziehlösung liegt zwischen 35 und 45 Grad Celsius.

### Gebrauchsanweisung

1. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG ist mit bestimmten emulsionsartigen Schmierstoffen verträglich. Es wird jedoch eine gründliche Reinigung durch die Verwendung von Systemreinigern zum Reinigen und Entfetten von Maschinen und Rohrleitungen empfohlen, um sicherzustellen, dass der maximale Nutzen von Germ-Allcard Wirol 2000 LFG erreicht wird. Zur Kontrolle von Bakterienbefall und anderen Infektionen und zur Vermeidung von Unverträglichkeitsproblemen empfehlen wir die Verwendung eines Biozids. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG wirkt in fast jedem Wasser gut, aber für maximale Sauberkeit empfehlen wir die Verwendung von weichem oder deionisiertem Wasser als Kompensation für Verdunstungsverluste.

Behälter mit Konzentrat sollten vor extremen Temperaturen geschützt gelagert werden. Über 60°C kann Germ-Allcard Wirol 2000 LFG irreversibel beschädigt werden. Vor Frost und Wassereintritt schützen. Beim Ansetzen der Emulsion muss seine Temperatur mind. 5°C betragen. Um Germ-Allcard Wirol 2000 LFG richtig anzusetzen, geben Sie das Konzentrat in Wasser und rühren dann um. Für diesen Vorgang empfehlen wir Dosierpumpen (vom Typ Dosatron).

	Eintrittsdurchmesser (mm)	Empfohlene Konzentration
Intermediär	3,5	6-8 %
Fein und superfein	0,4	5-6 %
Inline-Durchlaufglühanlagen		4 %

Hinweis: Unter bestimmten Bedingungen ist es vorteilhaft, die oben angegebenen Empfehlungen zu überschreiten.

### Umwelt, Gesundheit und Sicherheit

Das Sicherheitsdatenblatt enthält Hinweise zu sicherer Handhabung und Umweltschutz. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG ist bor- und formaldehydfrei. Das Produkt ist konform mit der Spezifikation TRGS 611. Dadurch werden Umweltsicherheit und Bedienergesundheit gewährleistet.

### Eigenschaften

	Verfahren	Einheit	Typische
Erscheinungsbild (Konzentrat)	Visual	-	clear blue fluid
Aussehen (Emulsion)	Visual	-	clear blue solution
Dichte bei 20 °C	D 4052	g/ml	1.08
pH 5% in entionisiertem Wasser	E 70	-	9.2
Refraktometer-Faktor	-	-	2.4

Die obigen Zahlen sind keine Spezifikation. Es handelt sich um typische Zahlen, die innerhalb der Produktionstoleranzen erhalten werden.

## **Bemerkungen**

Wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Q8Oils für weitere Auskünfte und Hilfestellung hinsichtlich Ihrer speziellen Anwendung und Ausrüstung.

### **Nachhaltigkeit**

Der Kohlenstoff-Fußabdruck (PCF) des Produkts Germ-Allcard Wirol 2000 LFG von der Entstehung bis zur Auslieferung (Q8Oils hochmoderne Anlage in Belgien) beträgt **0.96 kg CO<sub>2</sub>eq / kg**.

Bitte wenden Sie sich an Q8Oils, um mehr über die positiven Auswirkungen dieses Produkts auf die Umwelt, den Handabdruck, zu erfahren.

Weitere Informationen finden Sie hier



**we  
take  
care**