

## Germ-Allcard Wirol 2000 LFG

Lubricante para trefilado de alambre de cobre para aplicaciones intermedias, finas y superfinas

### Descripción

Germ-Allcard Wirol 2000 LFG es un lubricante soluble en agua totalmente sintético que produce una solución azul claro en todas las emulsiones. Es totalmente soluble en agua, utiliza una nueva tecnología para proporcionar niveles de limpieza inalcanzables con productos que contienen aceite. La lubricación se proporciona utilizando polímeros de alto peso molecular complementados con jabones sintéticos. Una combinación sinérgica de inhibidores de la corrosión orgánicos e inorgánicos que proporcionan una protección excelente para metales ferrosos y no ferrosos. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG prácticamente no se ve afectado por la dureza del agua y no genera lodos de cobre. Después del trefilado, el alambre está excepcionalmente limpio al ser lavado casi por completo sin polvo con la solución Germ-Allcard Wirol 2000 LFG. El polvo de cobre resultante se elimina fácilmente por filtración, centrifugación o separación por gravedad, y la solución puede filtrarse hasta una micra.

### Aplicaciones

Germ-Allcard Wirol 2000 LFG se recomienda para el trefilado de alambre de grosor intermedio y fino de cobre desnudo o estañado, en máquinas sencillas y de multilínea. Se recomienda especialmente para trefilado o laminado para esmaltado. Otras aplicaciones especiales incluyen el trefilado de alambre de cobre chapado con níquel o plata, así como el trefilado de metales preciosos. El laminado en frío de tiras y cortes también es posible con Germ-Allcard Wirol 2000 LFG. La temperatura operativa óptima de la solución de trefilado Germ-Allcard Wirol 2000 LFG es entre 35 y 45 grados centígrados.

### Instrucciones para el usuario

1. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG es compatible con ciertos lubricantes de tipo emulsión, sin embargo, para sacarle el máximo partido, se recomienda una limpieza a fondo con el uso de limpiadores de sistemas para limpiar y desengrasar la maquinaria y las tuberías. Recomendamos utilizar biocidas para controlar infecciones bacterianas o de otro tipo y para evitar problemas de incompatibilidad. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG es apto para casi todas las aguas, pero para obtener la máxima limpieza recomendamos el uso de agua blanda o desionizada para sustituir

las pérdidas por evaporación. Los recipientes con concentrado deberán almacenarse alejados de temperaturas extremas. Por encima de los 60°C, Germ-Allcard Wirol 2000 LFG puede sufrir daños irreversibles. Protéjalo de la congelación y evite que entre en contacto con el agua. Debe estar a una temperatura de más de 5 °C antes de hacer la emulsión. El procedimiento correcto de mezcla consiste en añadir el concentrado de Germ-Allcard Wirol 2000 LFG al agua y mezclar. Para esta operación, recomendamos el uso de mezcladoras de desplazamiento positivo (tipo Dosatron).

	Diámetro de entrada (mm)	Concentración recomendada
Intermedio	3,5	6-8 %
Fino y superfino	0,4	5-6 %
recocidos continuos en línea		4 %

Nota: En algunas circunstancias, resulta beneficioso aumentar las recomendaciones anteriores.

### Seguridad y Salud y Medio Ambiente

Consulte las instrucciones de la Ficha de Datos de Seguridad del Producto para un uso seguro y respetuoso con el medio ambiente. Germ-Allcard Wirol 2000 LFG no contiene boro ni formaldehído. Cumple la norma TRGS 611. Con ello se garantiza la seguridad medioambiental y salud del operario.

### Propiedades

	Método	Unidad	Típicas
Apariencia	Visual	-	clear blue fluid
Apariencia (Emulsión)	Visual	-	clear blue solution
Densidad, 20 °C	D 4052	g/ml	1.08
pH 5% en dilución con agua	E 70	-	9.2
Factor de refractómetro	-	-	2.4

Las cifras anteriores no son una especificación. Son cifras típicas obtenidas dentro de las tolerancias de producción.

### Observaciones

Contacte con su representante en Q8Oils para obtener más información y asesoramiento para su aplicación y equipo específicos.

## Sostenibilidad

La Huella de Carbono del producto (PCF), de la cuna a la puerta (instalaciones de última generación de Q8Oils en Bélgica), de Germ-Allcard Wiro1 2000 LFG es de **0.96** kg CO<sub>2</sub>eq / kg. Por favor, contacte a Q8Oils para obtener más información sobre el impacto ambiental positivo, la huella positiva, de este producto. Para obtener más información, consulte [aquí](#)



**we  
take  
care**