

## Germ-Allcard Wirol 2020

Lubricante de rendimiento extremo para trefilado de alambre intermedio, fino y superfino

### Descripción

Wirol 2020 es un lubricante de trefilado completamente sintético soluble en agua y de limpieza extrema, que aporta una lubricidad muy alta. Está desarrollado especialmente para el trefilado de alambre de grosores intermedios, finos y superfinos de cobre desnudo o estañado, metales preciosos y metales de mayor dureza, como alambres de cobre chapado con níquel o plata. Wirol 2020 usa aditivos de última tecnología con solubilidad inversa para ofrecer características con extrema presión. Junto a su superior limpieza, con ello se obtiene una vida superior de la matriz.

### Aplicaciones

Wirol 2020 se puede emplear en todas las aplicaciones de trefilado, tanto sencillo como multialambre. Se recomienda especialmente para trefilado en línea tándem 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.

### Instrucciones para el usuario

1. Al eliminar las emulsiones previas, utilice un limpiador del sistema, lo que garantizará el mejor resultado. Para alcanzar su bioestabilidad única, es esencial eliminar los sedimentos de jabones de cobre antes de usar Wirol 2020.
2. El fluido es bioestable cuando se utiliza en las concentraciones recomendadas según se describe en la tabla a continuación.
3. Wirol 2020 es adecuado para todo tipo de aguas. Sin embargo, para obtener el máximo rendimiento, recomendamos el uso de aguas blandas o desionizadas.
4. Para conservar la integridad de este producto, los envases se deben almacenar protegidos de la congelación y los rayos directos del sol.
5. Evite las temperaturas extremas y el contacto con la humedad. Wirol 2020 debe estar a una temperatura de más de 5 °C antes de hacer la emulsión.
6. El procedimiento correcto de mezcla consiste en añadir el Wirol 2020 concentrado al agua y mezclar. Para esta operación, recomendamos el uso de mezcladoras de desplazamiento positivo (tipo Dosatron).

	Diámetro original (mm)	Concentración recomendada
Intermedio	3,5	4-8 %
Fino y superfino	0,4	2-4 %

Nota: En circunstancias determinadas, puede ser mejor superar las recomendaciones anteriores.

### Seguridad y Salud y Medio Ambiente

Consulte por favor la Hoja de Datos de Seguridad del Material para obtener instrucciones para el uso seguro y aspectos medioambientales. Germ-Allcard Wirol 2020 sin 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	1.09
pH 5% en dilución con agua	E 70	-	8.5
Factor de refractómetro	-	-	1.8

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

### Observaciones

Por favor, contacte con su representante en Q8Oils si necesita ayuda sobre sus aplicaciones o equipos 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 Wirol 2020 es de **1.10** 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**