

## RENOLIN CLP

Fluido lubricante de base mineral para engranajes. Servicio severo.

### Aplicación

- Lubricación de todo tipo de engranajes y reductores industriales en cárter cerrado, incluso los de tipo hipoide, trabajando en condiciones de servicio muy severas: fuertes cargas, altas velocidades y elevadas temperaturas.
- Se fabrica en viscosidades distintas, cubriendo prácticamente todos los campos de aplicación.
- Supera los niveles de calidad DIN 51517 P3 CLP y API GL3
- Buena adherencia del film lubricante sobre la superficie de los engranajes, con lo que se obtiene una transmisión silenciosa y sin vibraciones.
- Gran resistencia a la oxidación y estabilidad térmica con lo que se consigue una larga vida del aceite incluso a temperaturas de servicio elevadas.

### Propiedades y Ventajas

- Excelentes propiedades de Extrema Presión y antidesgaste por lo que se reduce la fricción entre dientes y el consiguiente desgaste
- Protege a los metales contra la corrosión.
- No producen espuma.
- No atacan al cobre ni a sus aleaciones.
- La calidad de los productos **RENOLIN CLP** minimiza los costos de mantenimiento alargando el tiempo útil de vida del fluido en servicio y por tanto la vida de los engranajes.

### Datos Técnicos

Características	Unidad	Valor								Norma
		68	100	150	220	320	460	680		
<b>RENOLIN CLP</b>		<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>		
		CLP 68	CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	CLP 680	DIN 51502	
ISO-VG		68	100	150	220	320	460	680	DIN 51519	
Densidad a 15°C	g/ml	0,888	0,890	0,891	0,900	0,905	0,909	0,910	DIN 51757	
Viscosidad cinemática:										
20°C	mm <sup>2</sup> /s	210	325	495					DIN 51561	
40°C	mm <sup>2</sup> /s	70	101	142	214	324	446	640	DIN 51561	
50°C	mm <sup>2</sup> /s	49	63	86	125	181	244	360	DIN 51561	
100°C	mm <sup>2</sup> /s	9	12,0	14,8	19,2	24,2	29,8	40	DIN 51561	



**BRETTIS**

ISABEL GIL ALONSO

#### DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

GESTIÓN PEDIDOS

Tel.: 91 831 90 81 / 628 402 106

Fax: 91 675 68 62

e-mail: [Isabel.gil@brettis.com](mailto:Isabel.gil@brettis.com)

ASISTENCIA TÉCNICA

Tel.: 91 831 90 81 / 648 156 991

Fax: 91 675 68 62

e-mail: [Raul.gonzalez@brettis.com](mailto:Raul.gonzalez@brettis.com)

La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación.

# INFORMACIÓN TÉCNICA



Características	Unidad	Valor								Norma
		68	100	150	220	320	460	680		
<b>RENOLIN CLP</b>		<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	<b>460</b>	<b>680</b>		
Índice de viscosidad		110	110	105	100	95	95	95	DIN 51564	
Punto de inflamación	°C	210	210	210	220	220	240	240	DIN 51376	
Pourpoint	°C	-27	-27	-30	-21	-18	-15	-12	DIN 51597	
Cenizas sulfatadas	g/100g				<0,1				DIN51575	
Contenido de agua	g/100g				<0,1				DIN 51582	
Contenido de materias insolubles	g/100g				<0,03				DIN 51592	
Efecto de corrosión sobre cobre					2-100A3				DIN 51759	
Propiedades de protección anticorrosiva en acero					0-A				DIN 51355	
Ensayo mecánico FZG FZG-A/8 3/90+FZG-A/16,6/120					12					
Comportamiento frente a mat. empaquetadura SRE1 168/100°C modificación relativa del volumen	%				+2				DIN 53521	
Modificación de la dureza Shore A	Shore				+1				DIN 53505	
Después de la inyección de aire, cantidad de espuma medida inmed.:										
25°C		10	10	10	10	0	0	0	ASTM 892	
95°C		30	30	20	10	10	0	0		
25°C después de 95°C des. de iny. aire		10	10	10	10	10	0	0		
Después de 10mn.		0	0	0	0	0	0	0		
Capacidad de eliminación de agua	min				20				DIN 51599	



La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación.

**BRETTIS**

ISABEL GIL ALONSO

#### DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

##### GESTIÓN PEDIDOS

Tel.: 91 831 90 81 / 628 402 106

Fax: 91 675 68 62

e-mail: [Isabel.gil@brettis.com](mailto:Isabel.gil@brettis.com)

##### ASISTENCIA TÉCNICA

Tel.: 91 831 90 81 / 648 156 991

Fax: 91 675 68 62

e-mail: [Raul.gonzalez@brettis.com](mailto:Raul.gonzalez@brettis.com)

# INFORMACIÓN TÉCNICA



## Modo de empleo

El producto es compatible con los fluidos lubricantes más usuales y de base mineral. Sin embargo, a efectos de apreciar mejor sus altas cualidades es preferible que los circuitos estén limpios antes de efectuar su llenado.

Para realizar esta limpieza recomendamos el empleo de nuestro producto RENOCLEAN HISPOL, haciéndolo circular por todo el sistema, moviendo los engranajes sin carga, durante aproximadamente 15 minutos.

Vaciar completamente el RENOCLEAN HISPOL y llenar el depósito con **RENOLIN CLP**.

## Precauciones

Almacenar los bidones bajo cubierto para evitar la posible introducción de agua de lluvia en los mismos. Si ello no es posible y deben permanecer al exterior, es conveniente que los bidones estén tumbados y cubiertos con una lona.

## Salud, Seguridad y Medioambiente (HSE)

La información relevante relativa a HSE está contenida en la Ficha de Seguridad.

Recomendamos su lectura antes de la utilización del producto.

## Presentación

**RENOLIN CLP** se suministra en bidones metálicos de 50 y 200 litros



La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación.

**BRETTIS**

ISABEL GIL ALONSO

### DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

#### GESTIÓN PEDIDOS

Tel.: 91 831 90 81 / 628 402 106

Fax: 91 675 68 62

e-mail: [Isabel.gil@brettis.com](mailto:Isabel.gil@brettis.com)

#### ASISTENCIA TÉCNICA

Tel.: 91 831 90 81 / 648 156 991

Fax: 91 675 68 62

e-mail: [Raul.gonzalez@brettis.com](mailto:Raul.gonzalez@brettis.com)



