



# Multis Complex SHD

## DESCRIPCIÓN

Grasa sintética de alto rendimiento de complejo de litio y Extrema Presión, dedicada a la industria pesada.

## ESPECIFICACIONES

ISO 6743-9: L-XEEHB 2

DIN 51502: KP2P- 50

## APLICACIONES

**Multis Complex SHD 220** es una grasa sintética de alto rendimiento recomendada para la lubricación industrial en condiciones severas, especialmente para aplicaciones de alta temperatura donde las grasas convencionales no son suficiente.

Ofrece excelente protección para rodamientos con altas cargas y velocidades lentas a moderadas, y es adecuada en condiciones húmedas. También se puede usar con contactos de plástico.

Está diseñada para la sección seca de la industria papelera, como los rollos de fieltro. Su baja volatilidad y buenas propiedades a alta temperatura permiten maximizar los intervalos de lubricación.

## VENTAJAS

**Multis Complex SHD 220** cumple con los requisitos de lubricación para muy diferentes tipos de equipos.

Su bajo coeficiente de fricción proporciona ahorros energéticos y un aumento de la vida útil de los rodamientos.

Muy buena resistencia al agua, a las variaciones de temperatura y a la contaminación. Permite intervalos de lubricación más largos.

**Multis Complex SHD 220** no contiene plomo ni ningún otro metal pesado considerado perjudicial para la salud humana o el medio ambiente y es miscible con la mayoría de las grasas jabonosas

This lubricant used as recommended and for the application for which it has been designed does not present any particular risk.  
A material safety data sheet conforming to the regulations in use in the E.C. can be obtained from your local commercial adviser or downloaded at [ms-sds.totalenergies.com](http://ms-sds.totalenergies.com)

## RECOMENDACIONES

Tome precauciones en caso de uso en un sistema de lubricación centralizado.

Evite siempre la contaminación de la grasa por polvo y/o suciedad durante la aplicación.

Preferiblemente utilice un sistema de bomba neumática o cartuchos.

## CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método
Espesante	Litio complejo	-	-
Grado NLGI	2	-	ASTM D 217
Color	Amarillo	-	Visual
Aspecto	Lisa	-	Visual
Rango de aplicación	-23 a 163	°C	-
Penetración a 25°C	265-295	0.1 mm	ASTM D 217
Punto de gota	>255	°C	ASTM D 2265 IP 396
Wash Out - agua	5	%pérdida	ASTM D 1264
Fluidez 1400 mbar	>-50	°C	DIN 51805
Presión de fluidez a -40°C	550	mbar	DIN 51805
Presión de fluidez a -50°C	1125	mbar	DIN 51805
Torque arranque -40°C	274	mNm	ASTM D 1478
Penetración a -40°C	129	0.1 mm	NF T 60 171 mod
SKF corrosión	0-0	Grado	DIN 51 802
4 bolas EP, punto de soldadura mínimo	2800 N	kgf	ASTM D 2596
Viscosidad del aceite 40°C	220	cSt	ASTM D 445

This lubricant used as recommended and for the application for which it has been designed does not present any particular risk.  
A material safety data sheet conforming to the regulations in use in the E.C. can be obtained from your local commercial adviser or downloaded at [ms-sds.totalenergies.com](http://ms-sds.totalenergies.com)