



Lubricante sólido con PTFE

KONTAKT CHEMIE Kontaflon 85

Descripción:

Lubricante seco, con base de PTFE. Libre de grasa y silicona.

Propiedades generales y aplicaciones:

KONTAKT CHEMIE Kontaflon 85 es un lubricante totalmente seco. Las partículas lubricantes secas contienen PTFE (politetrafluoretileno). Comparándolo con un lubricante simple de PTFE, KONTAKT CHEMIE Kontaflon 85 contiene un aglomerante que deposita las partículas de PTFE en la superficie. Este aglomerante, junto con las partículas de PTFE, forma una película fina anti-desgaste. Tanto el PTFE como el aglomerante tienen muy buena resistencia al calor. En los rangos de temperatura indicados, hay muy pocos componentes químicos (metales alcalinos, ácido sulfúrico) que atacan a la película seca.

Debido a que es un lubricante que no mancha, KONTAKT CHEMIE 85 puede ser utilizado con materiales delicados: textil, papel, madera, a bajas temperaturas extremas (e.g. nitrógeno líquido), en plásticos delicados, y en presencia de agentes químicos agresivos. Es indicado cuando se necesitan capas finas de lubricante que no manche, e.g. para lubricación de expulsores en moldes de inyección de plástico. El PTFE tiene un coeficiente de fricción muy bajo, siendo efectivo en la prevención de deslizamientos.

KONTAKT CHEMIE Kontaflon 85 es utilizado como agente desmoldeante en procesos de fabricación de piezas de plástico y elastómeros.

Datos técnicos :

Propiedades		
Aerosol		
Densidad a 20°C	FEA 605	0,59 g/cm ³
Punto de inflamación	ASTM D 56	< 0°C
Granel (concentrado)		
Densidad a 20°C	ASTM D 891	0.89 g/cm ³
Punto de inflamación	ASTM D 56	11°C
Índice de disolvente	1 parte Kontaflon 85 / 20 partes disolvente	
Disolvente	KONTAKT CHEMIE Disolvente de Kontaflon 85, KONTAKT CHEMIE Cleaner 601	



Propiedades de la película seca		
Temperatura de trabajo		-195°C a +260°C
Densidad	ASTM D 891	2,16 g/cm ³
Dureza	Penetración de aguja según ASTM D 1321-57 T 400 g, 5 s	0,5 mm
Tamaño de partícula		5 µm
Tiempo de secado a 20°C		15 min

Instrucciones de aplicación:

KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 es más fácilmente utilizable en aerosol. Para aplicaciones a gran escala puede utilizarse el concentrado. Cuando deben cubrirse grandes superficies con una película uniforme, se recomienda utilizar Kontakflon 85 concentrado diluido con Cleaner 601. Para piezas más pequeñas puede utilizarse el disolvente de Kontakflon 85. Este disolvente puede utilizarse en baños de inmersión. Tanto en el aerosol como en el concentrado, las partículas sólidas suben relativamente rápido a la superficie. Por lo tanto, el producto almacenado debe agitarse a intervalos regulares.

Antes de aplicar el producto, la superficie debe estar limpia y libres de grasa. Las superficies metálicas pueden desengrasarse utilizando KONTAKT CHEMIE Degreaser 65.

Durante el almacenaje, los contenedores debe estar correctamente cerrados y sellados. Las soluciones diluidas deben prepararse en la cantidad que se requiera en el momento. Las instalaciones deben estar preparadas para el manejo de líquidos inflamables.

Si deben garantizarse rápidamente unas óptimas propiedades de deslizamiento, puede pulirse la película seca con un paño, pasados unos 15 a 30 minutos.

La capacidad de absorber cargas del PTFE es relativamente pequeña comparada con otros lubricantes sólidos. Cuando se dan altas cargas de presión es preferible utilizar otros lubricantes sólidos (e.g. Grafito, MoS₂).

KONTAKT CHEMIE Kontakflon 85 es un agente desmoldeante que previene la adherencia de plásticos y adhesivos. En contraste con la silicona, es no volátil y no penetrante. No se dan problemas de humectación del producto en el entorno de la aplicación.

En rangos de temperatura de trabajo, el PTFE es una sustancia estable químicamente. No se han observado problemas en caso de ingestión o contacto con la piel. En caso de utilización durante un largo periodo de tiempo, se recomienda una zona bien ventilada y la utilización de mascarillas. No debe fumarse mientras se utilice el producto. No debe haber tabaco cerca de la zona de trabajo, debido a que el PTFE puede descomponerlo. Para mayor información recurrir a la Hoja de Seguridad e Higiene.

Envasado :

Aerosol : 200 ml, 400 ml
Granel : 1 l (concentrado)

Estos valores no deben utilizarse como especificaciones. Esta información está basada en experiencias fiables. Es responsabilidad del usuario el determinar la idoneidad del producto.