



## Revestimiento de Grafito

### KONTAKT CHEMIE Graphit 33

#### Descripción:

Revestimiento de resina acrílica con polvo de grafito conductor de electricidad.

#### Propiedades generales y aplicaciones:

KONTAKT CHEMIE Graphit 33 es un excelente revestimiento conductor con una alta proporción de polvo de Grafito en película seca. Presenta muy buena adhesión a diversos materiales: metal, plásticos, cristal, madera. La película fina de Grafito puro ofrece un amplio rango de aplicaciones:

Revestimiento conductor: Par evitar la acumulación de carga electroestática en materiales de embalaje, alojamientos de equipos electrónicos y sistemas de tubos conductores.

Reparación de la protección dañada de los tubos de rayos catódicos. Revestimiento de cables. Capa preliminar conductora para galvanoplastia de plásticos y otros materiales no conductores. Revestimiento conductor en espectroscopios foto-eléctricos y microscopios electrónicos de baja resolución.

Aplicaciones ópticas: El color negro de KONTAKT CHEMIE Graphit 33 lo hace adecuado como revestimiento absorbente. Por ej: aplicaciones laser con luz visible e infraroja. Mejora la eficacia de partes metálicas tratadas con laser.

Agente desmoldeante para alta T<sup>a</sup>: Capa protectora, desmoldeante y conductora para contactos de alto voltaje y desmoldeo a alta T<sup>a</sup> (ej:moldes para el sinterizado de agentes abrasivos en discos abrasivos).

Protección lubricantes: Protección seca lubricante, permanente y resistente a T<sup>a</sup>. La capa conductora previene la acumulación de cargas electroestáticas por fricción (ej: instalaciones de embalaje y neumáticas)



#### CRC Industries Iberia, S.A.

C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





## KONTAKT CHEMIE Graphit 33 Página 2/3

### Datos Técnicos

Propiedades en aerosol		
Densidad (@ 20 °C)	FEA 605	
Punto de inflamación	ASTM D56	< 0°C
Cubrición, $R_{surf} = 1000\Omega$ to $2000\Omega$	Calculado	1,5 m <sup>2</sup> / 200 ml
Propiedades en granel		
Densidad (@ 20 °C)	ASTM D891	0,84
Punto de inflamación	ASTM D56	11 °C
Cubrición, $R_{surf} = 1000\Omega$ to $2000\Omega$	Calculado	15 m <sup>2</sup> / l
Propiedades de película seca		
Tiempo de secado (@20°C)	Método interno	20 minutos
Color		Negro
Resistencia a la T <sup>a</sup>		100 °C
Resistencia a la T <sup>a</sup> después de proceso de pirólisis de la resina		600 °C
Resistividad superficial ( $R_{surf.}$ )	DIN 53 482	1000 $\Omega$ to 2000 $\Omega$
Tamaño de partícula de Grafito		3 $\mu$ m

### Instrucciones de aplicación:

Cuando deben protegerse pequeñas series de piezas, el modo más cómodo de aplicación es pulverizar KONTAKT CHEMIE Graphit 33 mediante el aerosol, aplicando capas uniformes. Cuando se de un consumo alto, KONTAKT CHEMIE Graphit 33 puede aplicarse utilizando pulverizadores comerciales. Como disolvente para plásticos sensibles, recomendamos utilizar el disolvente

KONTAKT CHEMIE de KONTAKT 85, y para plásticos resistentes y otros materiales utilizar el disolvente KONTAKT CHEMIE de Plastik 70. Cuando se aplique Graphit 33, agitar a intervalos regulares el bidón para asegurarse una aplicación uniforme del producto. A veces es necesario secar (con papel) la superficies a tratar para mejorar la adhesión de la película de grafito. La resistividad superficial del revestimiento puede reducirse calentándolo a 300° (1 hora) o puliéndolo con un paño suave.



**CRC Industries Iberia, S.A.**  
C/Gremio del Cuero, s/n – Polígono Industrial Hontoria  
E-40195 SEGOVIA - España  
Tel (34) 921 427 546 Fax (34) 921 436 270





## KONTAKT CHEMIE Graphit 33 Page 3/3

Cuando se utilice KONTAKT CHEMIE Graphit 33 en un equipo de vacío, debe calentarse el producto antes de utilizarlo. De otro modo, puede transcurrir un largo tiempo antes de conseguir el vacío adecuado, debido a los restos de disolvente (propanol-2) en la resina y el polvo de grafito. Se debe testear la Tª más adecuada, entre 100º y 300º.

A temperaturas por encima de 100º la resina va evaporando gradualmente, hasta desaparecer por completo a 600º. Sin embargo, queda adherida la película de Grafito, ésto puede utilizarse como película desmoldeante.

En aplicaciones donde la resistividad es crítica, deben realizarse controles regulares de funcionamiento.

KONTAKT CHEMIE Graphit 33 es un productor de conductividad, a bajo coste, para la galvanoplastia de materiales no conductores. Debido a la elevada resistividad superficial de aproximadamente 1000  $\Omega$ , la densidad de corriente debe mantenerse lo más baja posible (< 0.1 A/dm<sup>2</sup>) hasta que la película quede seca.

Cuando se utilice KONTAKT CHEMIE Graphit 33, debe asegurarse una buena ventilación.

Para más instrucciones, consúltense las Hojas de Seguridad e Higiene.

### Envasado :

Aerosol	200 ml, 400 ml
Granel	1l, 15 l

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