

# PROBADO Y SOLICITADO DURANTE DECADAS



GASTEIZ COMPONENTES ELECTRONICOS  
C/Navarro Villoslada, 4 Bajo 31003 Pamplona  
T: 948 245050 - 696 488800 Fax: 948 237217  
electronica@gasteiz-ce.com - WWW.GASTEIZ-CE.COM



## LA EXPERIENCIA ES LA CLAVE DEL ÉXITO

CRAMOLIN es sinónimo de calidad en el desarrollo y fabricación de productos para la producción, mantenimiento y montaje de sistemas eléctricos y dispositivos en más de 50 años. Mucho ha cambiado el campo de la electrónica a lo largo de los años, pero los productos de CRAMOLIN son todavía primera elección para técnicos de servicio, la producción, gestores y en el servicio al cliente. Esto es porque el precio y la calidad tienen razón. El más importante es el lema de CRAMOLIN: Solución con sólo pulsar un botón.



## LA CERTIFICACIÓN GENERA CONFIANZA

La calidad de CRAMOLIN es más que un eslogan de marketing. Todos nuestros procesos de la empresa están certificados por el Instituto de Normas Industriales Alemanas (DIN). Esto le da a los usuarios la garantía de que nuestros productos cumplen con los altos estándares y son seguros de usar. Esto está firmado y sellado.



## ITW: COMPETENCIA EXTENDIDA

CRAMOLIN es una marca impulsada por la mayor empresa internacional ITW. Se une a muchas de las principales empresas en los campos de la tecnología y la industria. Para los clientes, esto significa los recursos concentrados en las áreas de la producción, la investigación, las adquisiciones y las ventas. Con ventajas en la calidad, funcionalidad, documentación de productos, disponibilidad y precio. Nuestros puntos fuertes son en última instancia sus beneficios.



## CRAMOLIN: SOLUCIONES DE LA INVESTIGACIÓN A LA PRODUCCIÓN

Cada técnico en ingeniería eléctrica está familiarizado con el spray CRAMOLIN clásico que puede contener 200 o 400 ml. Los productos CRAMOLIN también se están utilizando cada vez más en la producción. CRAMOLIN también ofrece contenedores a granel especialmente para este propósito. Estos también son útiles para economizar a las personas afines en las áreas de mantenimiento, reparación y servicio.



## SEGURIDAD: NUESTRA GRAN PRIORIDAD

La seguridad de aplicación y seguridad en el trabajo están en buenas manos con CRAMOLIN. Las hojas de datos de seguridad de los materiales y fichas técnicas están disponibles en Internet en [www.itwcp.de](http://www.itwcp.de), puede imprimirlos si es necesario. No deja preguntas sin respuesta. Ningún otro fabricante ofrece más.



## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE - UNA PARTE DE NUESTRA FILOSOFÍA

Las sustancias químicas deben ser manejadas de manera responsable. CRAMOLIN garantiza que las materias primas son en gran medida inocuas para el medio ambiente. Un ingrediente activo que tiene poco o ningún efecto perjudicial se utiliza siempre que sea posible. CRAMOLIN desarrolla e investiga para la preservación y la protección de nuestro medio ambiente natural.

## POSITIV RESIST

### Laca fotosensible para la fabricación de circuitos impresos.

POSITIV RESIST es un recubrimiento sensible a la luz que permite transferir líneas, sombras y contornos. Ofrece un procedimiento relativamente simple para copiar con exactitud cualquier ilustración sobre una gran variedad de materiales. POSITIV RESIST asegura un trabajo fácil, secado rápido, buenos contrastes y alta definición.



#### POSITIVE RESIST

Color	Violeta oscuro
Densidad	0.85g/cm <sup>3</sup>
Tiempo de secado	30 - 60min (20°C)
Sensibilidad a la luz	entre 310 y 440nm Max. entre 330 y 420nm
Tamaños	200ml, 1l
Cantidad/caja	12 botes 200ml, 12 cans 1l
Aerosol pulverizable	
<b>Art. No. 200ml</b>	<b>1261411</b>
<b>Art. No. 1l</b>	<b>126841SP</b>
<b>Art. No. 1l</b>	<b>126841SC</b>

## ZINK

### Galvanizado en frío Ideal para el montaje y la industria.

ZINK es un recubrimiento galvanizado en frío y rico en zinc para la protección contra la corrosión y oxidación. Forma una película resistente y flexible que se adhiere a cualquier metal. El recubrimiento proporciona una protección galvánica activa y detiene la formación de óxidos. El recubrimiento se seca rápidamente, muestra una excelente adherencia y forma una capa gris. ZINK cumple las especificaciones de DIN 5076 y Mil. Specs.



#### ZINK

Color	Gris oscuro
Densidad	0.95g/cm <sup>3</sup>
Tiempo de secado	30min al tacto, 24h completo
Test de curvado (DIN 53152)	No hay cambios en la superficie
Adherencia (DIN 53151)	Gt 0 - 1
Test rocío salino (DIN 53167, DIN 50021)	de 600 - 800h
Resistencia al fuego	hasta +500°C
Tamaño	400ml
Cantidad/caja	12 botes 400ml
<b>Art. No. 400ml</b>	<b>1271611</b>

## GRAPHITE

### Laca conductiva a base de grafito.

GRAPHITE es una laca conductiva fácil de aplicar, a base de grafito coloidal, para proporcionar un recubrimiento conductivo de buena adherencia. GRAPHITE se adhiere bien a superficies lisas como vidrio y materiales plásticos. Conserva su eficacia hasta los 300° C. Su resistencia es de 1000 – 2000 ohm, dependiendo del espesor de la capa.



#### GRAPHITE

Color	Gris negro
Densidad	0.88g/cm <sup>3</sup>
Tiempo de secado	24h completo
Area resistiva	1,000 to 2,000Ω
Temperatura de trabajo	-40°C to +400°C
Tamaño	200ml
Cantidad/caja	12 botes 200ml
<b>Art. No. 200ml</b>	<b>1281411</b>

## FREEZER-TOP/ FREEZER-BR

### Para el diagnóstico de fallo térmico, enfriamiento hasta -50° C, no inflamable.

FREEZER-TOP Asegura un enfriamiento satisfactorio de -50°C. Localiza rápidamente componentes con fallas intermitentes por cambio de temperatura. FREEZER-BR es químicamente puro, no inflamable y se evapora de inmediato sin dejar residuos.

FREEZER-BR Asegura un enfriamiento satisfactorio de -50° C. Localiza rápidamente componentes con fallas intermitentes por cambio de temperatura. El producto es químicamente puro, no inflamable y se evapora de inmediato sin dejar residuos. FREEZER-BR es compatible con todos los materiales, bajo coste de congelación para aplicaciones estándar.

#### FREEZER TOP/FREEZER BR

Olor	Inoloro
Dens. Freezer TOP	1.20g/cm <sup>3</sup>
Dens. Freezer BR	0.54g/cm <sup>3</sup>
Evaporación	Completa
Temperatura de trabajo	al menos -50°C
Punto inflamación	
Freezer TOP	No inflamable
Freezer BR	< 0°C
Tamaños	200ml, 400ml
Cantidad/caja	12 botes 200ml, 400ml
<b>Freezer TOP</b>	
<b>Art. No. 200ml</b>	<b>1301411</b>
<b>Art. No. 400ml</b>	<b>1301611</b>
<b>Freezer BR</b>	
<b>Art. No. 200ml</b>	<b>1461411</b>
<b>Art. No. 400ml</b>	<b>1461611</b>