



PRODUCTOS QUÍMICOS



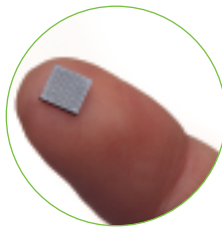
Sistema de limpieza MICROCARE	70
Limpiadores de Flux	71
Productos de mantenimiento	72
Desengrasante	73
Limpiador de contactos	73
Limpiadores envasados para viajes	73
Limpiadores de fibra óptica	74
Limpiadores de adhesivos	75
Aire a presión y enfriadores	76
Accesorios para productos químicos de limpieza	77
Papel de limpieza en pañuelos y bobinas	78
Bastoncillos	79
Productos de soldadura	80



[www.tch.es](http://www.tch.es)



# Sistema de limpieza MICROCARE



En sectores tecnológicamente muy avanzados tales como aeronáutica, electromedicina, aeroespacial, microelectrónica, óptica, etc. se están utilizando productos químicos y métodos de limpieza que cumplen con sus altos requisitos de calidad.

MICROCARE busca en el sector químico productos específicos que dan soluciones a dichos requerimientos teniendo siempre en cuenta el control del proceso y la protección medioambiental.

Los productos MICROCARE dan respuesta a cada una las siguientes inquietudes:

- \* Limpieza de flux.
- \* Productos de mantenimiento.
- \* Desengrasantes y limpieza de contactos.
- \* Limpieza de adhesivos.
- \* Aire a presión y enfriadores.
- \* Limpieza de Fibra Óptica.



Tabla de aplicaciones	PROCLEAN	VERICLEAN	SUPRCLEAN	BIOACT	CONTACT CLEANER	FLUX REMOVER	EXPOXI	BGA STENCIL
Fluxes resinosos (R, RA, RMA) y en gel	●	●	●			●		
Fluxes No Clean y Sintéticos		●						
Fluxes base acuosa				●				●
Adhesivos no curados "Chipbonders"		●	●				●	
Adhesivos de etiquetas				●				
Determinadas siliconas blandas		●		●				
Grasas, aceites y lubricantes		●			●			
Tintas y marcas	●							



PULVERIZADOR



AEROSOL + TRIGGER



MINICUBE (G)



CONTENEDOR DE 100 PAÑUELOS IMPREGNADOS (W)

## Limpiadores de Flux

### PROCLEAN

Composición en base a 3 alcoholes puros, aroma suave, bajo nivel de toxicidad, biodegradable, seguro con los plásticos y la capa de ozono. De evaporación moderada.

#### Aplicaciones:

Limpia fluxes R, RA, RMA, OA y algunas tintas.

Código	Descripción
MCC-PRO	Aerosol de 340 gr.
MCC-PROW	Contenedor ESD, 100 toallas impregnadas.
MCC-PROWR	Recambio de 100 toallas impregnadas
MCC-PROG	Minicube aprox. 4 litros



### VERICLEAN

El producto más versátil de la gama. Compuesto sobre la base de siloxanos, de muy rápida evaporación y casi sin aroma, seguro con la capa de ozono y las personas.

#### Aplicaciones:

Ideal para todo tipo de fluxes y en especial con los "No Clean" y los utilizados en el entorno libre de plomo. No deja restos blanquecinos alrededor del componente. Es útil con algunas siliconas blandas, aceites y grasas livianas.

Código	Descripción
MCC-DC1	Aerosol de 284 gr.
MCC-DC1G	Minicube aprox. 4 litros



### SUPRCLEAN

Nuevo producto de DuPont, es comparable con el 1.1.1-TCA en eficacia de limpieza, pero sin dañar la capa de ozono. De secado rápido y no inflamable. Tiene una de las mejores calificaciones de toxicidad entre los solventes de su clase.

#### Aplicaciones:

Buenos resultados en fluxes y adhesivos no curados.

Código	Descripción
MCC-SPR	Aerosol de 340 gr.
MCC-SPRG	Minicube aprox. 4 litros



### FLUX REMOVER C

Usando las prestaciones de los HFC, reemplaza sin dañar la capa de ozono a los antiguos HCFC-141b y HCFC-225. No inflamable, evaporación instantánea, muy baja tensión superficial (muy líquido). Deja poco residuo y no corrosivo.

#### Aplicaciones:

La última innovación en la limpieza de restos de flux R, RA y RMA. Gran poder de limpieza. Especialmente indicado para la limpieza de componentes BGA.

Código	Descripción
MCC-FRC	Aerosol de 300 gr.
MCC-FRCG	Minicube aprox. 4 litros





### BGA STENCIL CLEANER

Producto basado en una cadena larga de alcoholes y base acuosa. Muy potente y versátil. No deja residuos, no inflamable y seguro con los plásticos. Buen rango de toxicidad y bajo impacto medioambiental. Secado medio.

#### Aplicaciones:

La solución para la limpieza de pastas de estaño y adhesivos no curados sobre pantallas de serigrafía. Al no ser inflamable se puede utilizar en equipos de ultrasonidos.

Código	Descripción
MCC-BGA	Pulverizador 340 gr. (recargable)
MCC-BGAG	Minicube aprox. 4 litros



### REFLOW OVEN CLEANER

Limpiador de composición similar al BGA Stencil Cleaner de mayor potencia y eficacia. No deja residuos. Buen rango de toxicidad y bajo impacto medioambiental. Secado medio, poco aroma y no inflamable.

#### Aplicaciones:

En la limpieza y mantenimiento de equipos de producción como hornos de refusión y máquinas de ola es necesario trabajar en frío ya que normalmente se utilizan productos en base a alcoholes que son altamente inflamables. Esto implica un tiempo de mantenimiento largo y costoso.

El Reflow Oven Cleaner se aplica con el horno aun en caliente (aprox. 50°C) y durante el proceso de enfriamiento el producto actúa sobre la suciedad, degradándola y desprendiéndola, para poder retirarla a posteriori de manera fácil y segura.

Código	Descripción
MCC-ROC	Pulverizador 340 gr. (recargable)
MCC-ROCG	Minicube aprox. 4 litros



### PLASTIC, METAL AND GLASS CLEANER

Limpiador de base acuosa con poco contenido en amoníaco y libre de detergentes. Seguro con las personas y el medio ambiente (sin VOC). No requiere enjuague, seguro con los plásticos y libre de estática.

#### Aplicaciones:

La utilización de productos con alto nivel de detergentes y amoníacos (productos domésticos) sobre equipos electrónicos originan oxidación y corrosión sobre las uniones metálicas.

Ideal para la limpieza de superficies, quitando huellas, aceites livianos, suciedad y polvo. Se usa en la limpieza de ópticas.

Código	Descripción
MCC-PMG	Pulverizador 340 gr. (recargable)
MCC-PMGG	Minicube aprox. 4 litros



### STATMAT ESD CLEANER

Limpiador de base acuosa sin productos cáusticos (sin alcohol, amoníaco u otros). PH bajo, seguro con las personas y el medio ambiente. Fácil de usar, no inflamable y de aroma suave.

#### Aplicaciones:

Limpieza y mantenimiento de superficies y tapetes ESD. Mantiene los niveles de resistividad superficial requeridos.

Código	Descripción
MCC-MAT	Pulverizador 340 gr. (recargable)
MCC-MATG	Minicube aprox. 4 litros



## Desengrasante

### HEAVY DUTY DECREASER C

Nuevo limpiador ultra puro y potente, respetuoso con el medio ambiente, económico y no inflamable. Su fórmula está diseñada para eliminar la materia orgánica (aceites y grasas) sobre metales, cerámicas, cristal y plástico sin ser corrosivo. De secado rápido.

#### Aplicaciones:

Limpieza de semiconductores, interruptores, reles, motores, bobinas, giroscopios, dispositivos médicos y aquellas aplicaciones en las que la fiabilidad y el rendimiento sean de vital importancia.

Código	Descripción
MCC-HDC	Aerosol de 300 gr.
MCC-HDCG	Minicube aprox. 4 litros



## Limpiador de contactos

### CONTACT CLEANER C

Basado en Vertrel, producto innovador de DuPont de la familia de los HFC. No inflamable, evaporación instantánea, sin residuos y sin aroma. Se debe utilizar en equipos electrónicos o eléctricos desconectados.

#### Aplicaciones:

Limpiador de contactos eléctricos para la eliminación de humedad y grasas.

Código	Descripción
MCC-CCC	Aerosol de 300 gr.
MCC-CCCG	Minicube aprox. 4 litros



## Limpiadores envasados para viajes



Limpiador de flux

Código

MCC-FRCS



Desengrasante

Código

MCC-HDCS



Limpiador de contactos

Código

MCC-CCCS

Muchas empresas tienen técnicos que viajan para realizar instalaciones, averiguar averías o efectuar operaciones de mantenimiento o de reparación. Las compañías aéreas no aceptan materiales peligrosos a bordo, así es que cuando el técnico debe usar el avión para desplazarse al sitio donde debe actuar, los productos de limpieza más adecuados acaban quedándose en el taller.

MICROCARE le proporciona una solución para este problema con sus productos Travel- SAFET™. Todos los disolventes no son inflamables ni peligrosos. Tienen un pH neutro y están envasados en pulverizadores de 85 gramos no presurizados y herméticos.



## Limpiadores de fibra óptica

La fibra óptica es un filamento generalmente de óxido de silicio y germanio rodeado de una capa de similar material, pero con un índice de refracción menor.

Cuando la luz procedente de un láser o led incide en el interior de la fibra óptica, ésta se va reflejando contra las paredes en ángulos muy abiertos de tal forma que se pueden guiar las señales luminosas sin pérdidas por largas distancias.

La fibra óptica ha representado una revolución en el mundo de las telecomunicaciones, por cuanto ha desplazado a los cables de cobre para la transmisión de grandes cantidades de información, sea en forma de canales telefónicos, televisión, datos etc.

En los trabajos de instalación, mantenimiento y reparación de tendidos de fibra óptica que no se emplean herramientas y métodos de limpieza adecuados la contaminación de la fibra origina un mal funcionamiento y la reducción de las prestaciones de las redes (más del 85% de los fallos en las redes de fibra óptica están producidos por contaminación en los conectores).

Los productos MICROCARE para fibra óptica evitan la aparición de estos problemas.



### LIMPIADOR PARA CONECTORES

Solvente de alta pureza para dispositivos ópticos que durante su proceso de fabricación se ha depurado hasta 0.2 micras, mejorando sus prestaciones de limpieza. La botella dispone de un preciso dosificador para aprox. 400 operaciones y es apta para el transporte aéreo.

#### Aplicaciones:

Limpieza de polvo, grasas ligeras, sales, huellas y restos de partículas en el interior de los conectores finales de fibra óptica sin lengüeta de alineación.

Código	Descripción
MCC-FCC2	Limpiador para conectores de Fibra Óptica. 85 gr.



### BASTONCILLOS PARA FIBRA ÓPTICA

Polímetro sintetizado térmicamente, diseñado especialmente para la limpieza de conectores de fibra óptica. El diseño de la punta, así como la elección del material hacen que estos bastoncillos sean la mejor solución para la limpieza interior de los conectores.

#### Aplicaciones:

Limpieza de fibras, adhesivos, polvo, suciedad, humedad y vaho del interior de los conectores de fibra óptica.

Contenido	S25 (Azul)	S16 (Naranja)	S12 (Verde)	P25 (Amarillo)	XMT (Rosa)
Tipo de conector	2.5 mm SC, ST, FC, ASC, AFC, etc.	2 mm. y 1.6 mm. MIL C 28876 MIL T29504/14/15 D4, MT-RJ	1.2 mm. LC, MU	Manguitos y conectores	MPO, MTP (con o sin pines), Biconic
MCC-S25	5 Paq.	-	-	-	-
MCC-S16	-	5 Paq.	-	-	-
MCC-S12	-	-	5 Paq.	-	-
MCC-P25	-	-	-	5 Paq.	-
MCC-XMT	-	-	-	-	5 Paq.
MCC-VM	1 Paq.	1 Paq.	1 Paq.	1 Paq.	1 Paq.
MCC-VS	2 Paq.	-	1 Paq.	2 Paq.	-

El paquete contiene 10 bastoncillos





## LÍQUIDO DE PREPARACIÓN PARA FIBRA ÓPTICA

Limpiador de última generación diseñado para la eliminación de la contaminación generada durante la manipulación de cables y conectores de fibra óptica. La válvula dosificadora permite su correcto dispensado y que la suciedad no alcance el interior del bote. No inflamable y apto para su transporte aéreo.

### Aplicaciones:

Limpieza de los cables de fibra óptica tras su pelado y para la limpieza de las terminaciones externas de los conectores.

Código	Descripción
MCC-PPF03H	Limpiador para Fibra Óptica. 85 gr.



## PAÑOS PARA FIBRA ÓPTICA

Mini contenedor de 8 x 8 cm. que contiene 90 paños de tejido especial de poliéster libre de partículas. Los paños de 10 x 5 cm. son fuertes, resistentes, suaves y mucho más absorbentes que el papel de celulosa, lo que facilita la recogida de restos generados durante el pelado de la fibra óptica.

### Aplicaciones:

Limpieza de los componentes utilizados durante el proceso de trabajo con fibra óptica. Ideal para limpieza de polvo, grasas ligeras, sales, huellas y restos de partículas.

Código
MCC-WFW



Se recomienda la utilización de herramientas específicas para los trabajos con fibra óptica. Consulte páginas 19 y 23.



## Limpiadores de adhesivos

### BIOACT

Este potente limpiador está compuesto por terpenos cítricos ultra puros. Tiene aprobación IPC para entorno militar. Completamente seguro con la capa de ozono, es combustible y de secado lento. Biodegradable.

### Aplicaciones:

Ataca instantáneamente la mayoría de adhesivos, pensado para quitar residuos de etiquetas y cintas adhesivas. Actúa sobre fluxes resinosos.

Código	Descripción
MCC-EC7M	Aerosol de 284 gr.
MCC-EC7MG	Minicube aprox. 4 litros







### LÁPIZ TIDYPEN

Lápiz metálico que contiene BIOACT que es un potente limpiador basado en los terpenos cítricos.

#### Aplicaciones:

Limpieza rápida y práctica de residuos de adhesivos. Ideal para quitar etiquetas sin plastificar y restos de flux resinosos. Su práctica presentación tipo rotulador metálico permite utilizarlo en zonas controladas ESD (EPA).

Código	Descripción
MCC-PO1	Lápiz de 14 ml.



### EXPOXY REMOVER

Producto sobre la base de los hidrocarburos. Buen rango de toxicidad e impacto medioambiental bajo V.O.C. De aroma suave. Evaporación media, combustible.

#### Aplicaciones:

Excelente producto para la limpieza de adhesivos no curados "Chipbonders". Actúa sobre algunas pastas de estaño.

Código	Descripción
MCC-EPXW	Contenedor ESD, 100 toallas impregnadas.
MCC-EPXWR	Recambio 100 toallas impregnadas.
MCC-EPXG	Minicube aprox. 4 litros.

## Aire a presión y enfriadores



### AIRE A PRESIÓN MICROBLAST

Compuesto de HFC-134a puro. Aire de alta presión (70 y 140 p.s.i.) no tóxico, sin residuos, seguro con los plásticos y no inflamable. No daña la capa de ozono.

#### Aplicaciones:

El diseño de la válvula vaporiza el producto haciendo sencilla la eliminación de polvo y secado en zonas de difícil acceso.

Código	Descripción
MCC-DST	Aerosol de 284 gr.
MCC-AIR	Aerosol de 392 gr.
MCC-ZAP	Gatillo ESD eliminador de cargas.



### ENFRIADOR MICRO FREEZE

Enfriador instantáneo sin CFC y HCFC. Aire frío de alta presión que trabaja hasta -45°C. no tóxico, sin residuos y no inflamable. No daña la capa de ozono. Existe una versión antiestática (MCC-FRZA).

#### Aplicaciones:

Ideal para trabajos de reparación electrónica, en averías intermitentes o cuando sea necesario someter a choque térmico algún componente.

Con la utilización del gatillo StatZap evitamos el daño de las descargas electrostáticas producidas por la fricción del producto sobre los típicos tubos de plástico.

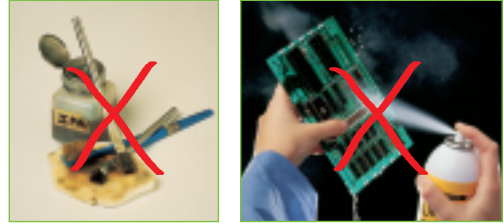
Código	Descripción
MCC-FRZ	Aerosol de 284 gr.
MCC-FRZA	Aerosol ESD de 284 gr.
MCC-ZAP	Gatillo ESD eliminador de cargas.

## Accesorios para productos químicos de limpieza

### PISTOLA DISPENSADORA TRIGGER GRIP

La utilización de la pistola Trigger Grip conectada al aerosol reduce el consumo de producto y evita que el operario toque el solvente. En comparación a otras soluciones que utilizan un cepillo conectado directamente a la salida de la botella el Trigger Grip ofrece las siguientes ventajas:

- \* Amplia gama de cepillos que aseguran un control de la electricidad estática y que ofrecen soluciones para cada necesidad.
- \* Al tener separadas la pistola y la botella, esta permanece siempre en posición vertical lo que asegura su vaciado completo.
- \* El diseño ergonómico de la pistola y no tener que soportar la botella en la mano reduce la fatiga del operario y permiten utilizar aerosoles de mayor capacidad.
- \* Nunca es conveniente que el operario entre en contacto con el producto químico ya que una exposición prolongada podría llegar a generar problemas con productos cuyo uso, a priori no es dañino.



Código	Descripción
MCC-ESD	Pistola Trigger Grip ESD
MCC-BK	Soporte para pistola y aerosol

### CEPILLO Y AGUJAS PARA PISTOLA TRIGGER GRIP

Código	Descripción	
MCC-RBNB	Cepillo estándar de pelo natural	
MCC-RBNB2	Cepillo de bajo consumo	
MCC-RBN	Cepillo de nylon	
MCC-LNB	Cepillo estándar alargado	
MCC-LNN	Cepillo de nylon alargado	
MCC-SQB	Cepillo de pelo natural	
MCC-SMB	Cepillo estándar reducido	
MCC-SMB2	Cepillo estándar reducido y bajo consumo	
MCC-STF	Cepillo de pelo metálico	
MCC-SR12	Aguja de 0.3 mm.	
MCC-SR20	Aguja de 0.5 mm.	
MCC-SR35	Aguja de 0.9 mm.	



## Papel de limpieza en pañuelos y bobinas



El papel DuPont utilizado por Microcare (MicroWipe FP) garantiza una correcta absorción de los restos a limpiar debido a su diseño.

El entramado de polímero absorbente de alta duración de este tejido, similar al rayón sintético, se elabora en un proceso acuoso sin la utilización de adhesivos que unan los filamentos entre sí.

La efectividad de este tejido viene dada por su:

- \* Consistencia → eliminación de pelusas.
- \* Máxima absorción → reducción del ciclo de limpieza.
- \* Eliminación de solventes en los equipos de limpieza → reducción del coste.

Todo esto nos lleva a la reducción del defectivo y por consiguiente a que este tejido MicroWipe FP este especialmente indicado para el trabajo con componentes Fine-Pich, BGA's y en el entorno libre de plomo.



### Características:

	Poliéster	Micro.Wipe E	Micro.Wipe FP
Nivel de absorción H <sub>2</sub> O cc/100 cm <sup>2</sup>	23	29	39
Número de partículas >(0.5µm <sup>2</sup> ) x 10 <sup>3</sup>	No disponible	1.130	127
Espesor (milésimas)	11	10.7	13
Fuerza de extensión (Kg/cm)	18.1	28	31
Contiene adhesivos/resinas	Si	No	No

### BOBINAS DE PAPEL

Código	Equipo	Largo tubo	Ø inter. tubo	Ancho bobina	Logitud papel (m)	Tipo papel
MCC-101DF	MPM	450	19	440	9	FP
MCC-J140DF	UP2000,	450	19	230	9	FP
MCC-101TEA	AP21S,	450	19	440	10	E
MCC-101TX	AP23S, AP24, AP25, AP27, Acella	450	19	440	15	E
MCC-J232DF	MPM UP3000	570	19	440	10	FP
MCC-105DF	DEK	530	20	520	9	FP
MCC-J119DF		400	9	FP		
MCC-105EA		530	20	520	9	E
MCC-J189DF	FUJI	400	25	400	9	FP
MCC-J205DF	KME	270	38	270	22.3	FP
MCC-J243DF	SAMSUNG	450	19	440	10	FP
MCC-J174DF	EKRA	500	13	500	4.0	FP
MCC-J178DF		450	13	450	4.0	FP
MCC-J184DF		400	12	400	4.0	FP
MCC-J171DF		350	12	350	4.0	FP
MCC-108DF	PANASONIC	360	40	360	10	FP
MCC-J154DF		350	40	350	32	FP
MCC-J233DF		350	40	190	32	FP
MCC-J240DF	YAMAHA	425	25	425	35	FP

Dimensiones en milímetros. Se pueden suministrar con cinta adhesiva en el tubo. Para otras dimensiones consúltenos.





## SISTEMA UNIBAR PARA BOBINAS DE PAPEL

Sistema universal patentado por Microcare que permite elegir el tamaño de la bobina de papel para cada diseño de tarjeta electrónica, disminuyendo el coste de desecho y desperdicios.

Código	Dimensiones (mm.)	Tamaño max. de la bobina (mm.)
MCC-UM2	UniBar para MPM - SPM (Jgo. completo)	44
MCC-UD2	UniBar para DEK serie 265 (Jgo. completo)	44
MCC-UQ2	UniBar para Quad , SMTech (Jgo. completo)	35
MCC-UM1	UniBar para MPM - SPM (Jgo. cambio rápido)	44
MCC-UD1	UniBar para DEK 265 (Jgo. cambio rápido)	44
MCC-UQ1	UniBar para Quad , SMTech (Jgo. cambio rápido)	35
MCC-U075	UniRoll para UniBar, 19 cm de ancho	
MCC-U087E	UniRoll para UniBar, 22 cm de ancho	
MCC-U110E	UniRoll para UniBar, 28 cm de ancho	
MCC-U140E	UniRoll para UniBar, 35 cm de ancho	
MCC-U175E	UniRoll para UniBar, 44 cm de ancho	



Los sistemas UP2000, UP3000, AP21S, AP23S, AP24, AP25S y AP26 de MPM no necesitan el sistema UniBar para usar los rollos UniBar. Para estos sistemas se recomienda el uso de MCC-U175E y MCC-U140E.

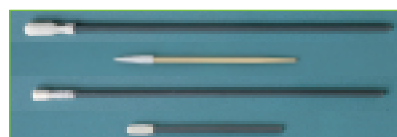
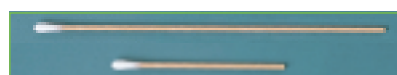
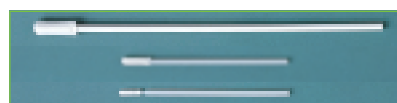
## PAÑUELOS DE LIMPIEZA

Código	Dimensiones (mm.)	Material	Partículas (0.5 µ/m²)	Absorción (ml/m²)	Sala Blanca	Cantidad	
MCC-W12	300 X 400	Poliéster y Celulosa	15.4	320	NO	50	
MCC-W12DF		Tejido FP	3.8	445			
MCC-W66	150 X150	Poliéster y Celulosa	15.4	320		SI clase 100	300
MCC-W66DF		Tejido FP	3.8	445			
MCC-W88	200 X 200	Composite	120	490		100	
MCC-W99	230 X 230	Poliéster y Celulosa	15.4	320	SI clase 100	300	
MCC-W9950						50	
MCC-W99CP		300					
MCC-W99DF		Tejido FP	3.8	445		300	



## Bastoncillos

Código	Material	Tamaño de la cabeza (A x L) mm.	Tamaño del bastón (cm.)	Cantidad Bolsa/Caja
<b>Bastoncillos para sala limpia</b>				
MCC-WS301	Poliéster prelavado	6 x 19	14	50/10
MCC-WS302	Poliéster prelavado	4 x 12	7	
MCC-WS303	Poliéster prelavado	2 x 12	7	
<b>Bastoncillos económicos</b>				
MCC-WS501	Algodón tipo-Q	4 x 16	14	1000/10
MCC-WS502	Algodón tipo-Q	4 x 12	7	
<b>Bastoncillos sintéticos</b>				
MCC-WS201	Foam no reticulado	16 x 25	13	50/10
MCC-WS202	Foam reticulado	12 x 25	12	
MCC-WS203	Foam no reticulado	4 x 12	9	
MCC-WS204	Foam no reticulado	6 x 19	11	
MCC-WS205	Foam y Algodón	4 x 12	7	
MCC-WS206	Foam y Algodón	10 x 25	14	
<b>Bastoncillos ESD</b>				
MCC-WS101	Foam reticulado	19 x 22	14	100/5
MCC-WS104	Foam reticulado	4 x 19	11	500/1
MCC-WS102	Foam reticulado	12 x 19	14	50/10
MCC-WS103	Foam reticulado	12 x 12	6	100/5





### HILO DE ESTAÑO SIN PLOMO

La principal característica de los estaños relacionados es que durante su proceso de producción se han empleado metales de primera fundición y fundentes adecuados para cada tipo de aplicación.

#### ¿Por qué el Estaño sin Plomo?

El porcentaje de basura electrónica en los vertederos es cada vez mayor lo que hace aumentar el riesgo de que el plomo contenido en la unión de soldadura llegue a la capa freática y por consiguiente al agua que bebemos pudiendo originar efectos nocivos para el cuerpo humano.

Las principales aleaciones sin plomo son SAC (estaño/plata/cobre) y SC (estaño/cobre) que ofrecen una temperatura de fusión de aprox. 220°C.

#### HILO DE ESTAÑO SIN PLOMO

Código	Aleaciones	Tipo flux	Porcentaje flux	Tipo de residuos
LF-NC600	SAC Sn96.5Ag3.0Cu0.5	No-Clean	2.2 – 3.3	Resinoso
LF-NC601				Transparente
LF-NC609		No-Clean Sin Colofonia		-
LF-NC650	SC Sn99.3Cu0.7	No-Clean activo		Resinoso
LF-WS700		Soluble en agua		Opaco
LF-RA300		RA		Resinoso

#### BOBINAS DE ESTAÑO LF MÁS FRECUENTES

Código	Descripción
QK-NC609-217-0.25	Bobina estaño 500 gr. SAC – Ø 0.25 mm
QK-NC609-217-0.50	Bobina estaño 500 gr. SAC – Ø 0.50 mm
QK-NC609-217-0.70	Bobina estaño 500 gr. SAC – Ø 0.70 mm
QK-NC609-217-1	Bobina estaño 500 gr. SAC – Ø 1.00 mm
QK-NC609-LF-0.25	Bobina estaño 500 gr. SC – Ø 0.25 mm
QK-NC609-LF-0.50	Bobina estaño 500 gr. SC – Ø 0.50 mm
QK-NC609-LF-0.70	Bobina estaño 500 gr. SC – Ø 0.70 mm
QK-NC609-LF-0.80	Bobina estaño 500 gr. SC – Ø 0.80 mm
QK-NC609-LF-1	Bobina estaño 500 gr. SC – Ø 1.00 mm

Indicar el porcentaje de flux requerido.

### HILO DE ESTAÑO CON PLOMO

Código	Aleaciones	Tipo flux	Porcentaje flux	Tipo de residuos
NC-600	Sn60Pb40	No-Clean	1.1 - 2.2 - 3.3	Resinoso
NC-601				Transparente
NC-609		No-Clean Sin Colofonia		-
WS700	Sn63Pb37	Soluble en agua		Opaco
RMA200	Sn62Pb36Ag2	RMA		Resinoso
RA300		RA		
SRA500		SRA		

#### BOBINAS DE ESTAÑO MÁS FRECUENTES

Código	Descripción
QK-NC601-SN60-025	Bobina estaño 500 gr. 60/40 – Ø 0.25 mm
QK-NC601-SN60-051	Bobina estaño 500 gr. 60/40 – Ø 0.51 mm
QK-NC601-SN60-071	Bobina estaño 500 gr. 60/40 – Ø 0.71 mm
QK-NC601-SN60-081	Bobina estaño 500 gr. 60/40 – Ø 0.81 mm
QK-NC601-SN60-1	Bobina estaño 500 gr. 60/40 – Ø 1.00 mm
QK-NC601-SN63-081	Bobina estaño 500 gr. 63/37 – Ø 0.81 mm

Indicar el porcentaje de flux requerido.





## FLUX

El flux es necesario en las aplicaciones de soldadura y desoldadura manual para limpiar las oxidaciones de los terminales mejorando la transmisión térmica y la calidad de las uniones.

Existen diversas presentaciones: frascos con pincel, lápiz, jeringa y a granel para adaptarse a cada tipo de trabajo.

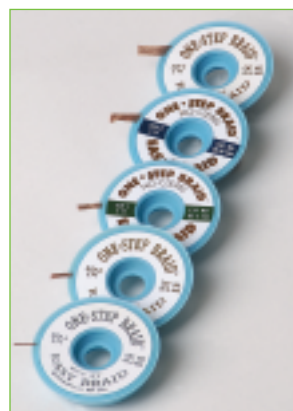
Código	Descripción
1311-0086	Frasco de flux con pincel aplicador.
FLUX PEN	Lápiz de flux RMA de 15 cc.
FLUX PEN NC	Lápiz de flux NO CLEAN de 15 cc.
ER-0FMKANC32-005	Jeringa de flux ERSA NO CLEAN de 5 ml.
QK-PF600-1	Jeringa de flux NO CLEAN de 10 cc.
ER-0FMKANC32-200	Bote de flux ERSA NO CLEAN de 200 ml.
FLUX RMA	Bote de flux RMA de 1 litro.
FLUX NO CLEAN	Bote de flux No Clean 1 litro.



## MALLA DE DESOLDAR

Malla de cobre de alta pureza impregnada en flux "no clean" que permite desoldar por capilaridad incluso en soldaduras viejas y oxidadas. Ideal para trabajos de preparación de pistas en circuitos resistentes y de difícil acceso con la herramienta de desoldar. Cápsula de plástico disipativo para uso en zonas EPA. Compatible con todo tipo de fluxes.

Código	Descripción
EB-OS-A-5AS	Malla desoldar 0.6 mm x 1.5 m. ESD / no clean
EB-OS-B-5AS	Malla desoldar 1.3 mm x 1.5 m. ESD / no clean
EB-OS-C-5AS	Malla desoldar 2.0 mm x 1.5 m. ESD / no clean
EB-OS-D-5AS	Malla desoldar 2.5 mm x 1.5 m. ESD / no clean
EB-OS-E-5AS	Malla desoldar 3.0 mm x 1.5 m. ESD / no clean



## "TIP TINNER" RECUPERADOR DE PUNTAS PARA SOLDADORES

Compuesto de parafina para el mantenimiento y restauración de las puntas de los soldadores manuales. El exceso de oxidación superficial en el metalizado de la punta origina deficiencias en la transferencia térmica y en consecuencia que el estaño no "moje" correctamente.

Código	Descripción
QK-TIPTINNER	Recuperador de puntas para soldador 30 gr.



## MASCARILLA PELABLE

Inevitablemente algunas veces es necesario cubrir zonas del PCB's antes del proceso de soldadura. La mascarilla se aplica fácilmente sobre la superficie del circuito, siendo de rápido secado y sin dejar residuos tras su extracción.

Código	Descripción
QK-CEASOLDER-PT	Bote de mascarilla pelable de 340 gr.



## ADHESIVO DE CURADO RÁPIDO

El adhesivo epoxídico ARALDITE 2012 bicomponente es ideal para aplicaciones donde se deban unir metales, madera, cerámica y vidrio. Adhesivo de curado ultra rápido que se debe aplicar con pistola.

Código	Descripción
AR-2012	Cartucho de 50 ml.
KR-30801	Cánula mezcladora. 50 ud.
KR-30741	Pistola dispensadora para cartucho

