

# Productos Químicos

EDICION 1/2018

greenteQ





## greenteQ



Silicona Acrilica	6
Adhesivo Híbrido	6
Masilla poliuretano	6
Sellador MS de polímero	7
Sellador híbrido	8
Accesorios Silicona	10

## Espuma



Espuma	11-13
Accesorios espuma	14-15

## Disolventes y pegamentos



Weiss		greenteQ	
Pegamento	16-18	Pegamento	22-23
Disolvente / Limpiador	19-20	Limpiador	24
Kit Mantenimiento	21	Sprays	25-29

## Colas especial madera



Henkel		greenteQ	
Cola	30-31	Cola	32-33
		Endurecedor	34

## Cintas de sellado, burletes de sellado autoexpansivo y otros productos químicos



Consultar catálogo productos greenteQ para montaje



# APLICACIONES SELLANTES

---

## CUADRO RESUMEN APLICACIONES SELLANTES

---

Referencia	Aplicación	Página
greenteQ A-Acyl	Sellado de juntas de conexión entre marcos de las ventanas, puertas.	6
greenteQ poliuretano	Unión de materiales en la construcción y/o compensaciones irregularidades de la superf.	7
greenteQ MS	Materiales construcción; aluminio, acero inox y galvanizado, zinc, cobre, piedra, ....	7

# greenteQ MASILLA POLIURETANO / ADHESIVO HÍBRIDO

## MASILLA DE POLIURETANO

La masilla de poliuretano greenteQ es un sellador y adhesivo elástico de un solo componente a base de poliuretano.

La masilla de poliuretano greenteQ es adecuado para pegar materiales resistentes al agua en la construcción, para pegar cintas greenteQ en el interior, en el exterior y para la expansión de DUO y conectar juntas de puertas. Es adecuada para compensar pequeñas irregularidades en los huecos.

### Características del producto:

- Polimeriza en contacto con la humedad atmosférica
- Es resistente al envejecimiento y a las alteraciones debidas a agentes atmosféricos.
- Resistente a temperaturas elevadas (de -40 °C a +90 °C)
- Excelente adhesión
- Puede pintarse y enyesarse
- Buena adhesión incluso en superficies húmedas.

Test de compatibilidad de las películas y de las cintas adhesivas de aluminio aprobado.



Código VBH	Código Artículo	Color	Contenido	U.E.
GQMP310G	180.025/0002	gris	310 ml	25
GQMP600BL	180.025/0003	blanco	600 ml	20

## ADHESIVO HÍBRIDO

El adhesivo híbrido greenteQ es adecuado para el sellado de materiales en entornos de construcción y en particular para la adhesión de cintas de unión greenteQ en la expansión y conexión de juntas en puertas y ventana.

El adhesivo híbrido greenteQ es de curado neutro, listo para su uso, elástica con alta elasticidad duradera.

La composición del adhesivo híbrido greenteQ es sin silicona, disolventes ni isocianatos. Adhesivo que dispone de unas cualidades elásticas duraderas, excelente resistencia a la humedad, sin causar daño a los materiales porosos como el hormigón poroso y no es sensible a las bajas temperaturas.

### Características del producto:

- Aplicación óptima desde +5°C hasta +40°C
- Resistente a temperaturas entre -40°C y +90°C
- Susceptibilidad a las heladas: no
- Fácil de aplicar en superficies húmedas y con condiciones meteorológicas de humedad.
- Resistente al moho
- Sin silicona, sin isocianato, sin disolventes, sin olor.
- Compatibilidad probada con las Cintas greenteQ.
- Se puede pintar encima con mayor parte de agua y colores base con disolventes.
- Apto para aplicaciones de interior y exterior.



Código VBH	Código Artículo	Color	Contenido	Unidad embalaje
GQADHG290	180.025/0007	gris	290 ml	25
GQADHG600	180.025/0009	gris	600 ml	20

# greenteQ SELLADOR MS DE POLÍMERO

## SELLADOR MS DE POLÍMERO BLANCO

El sellador MS de polímero blanco de greenteQ ofrece una adhesión inicial muy elevada sin necesidad de imprimación en la mayoría de materiales de construcción, como aluminio, acero inoxidable y acero galvanizado, zinc, cobre, piedra, hormigón, ladrillos, paneles de chapa, paneles de núcleo sólido, cemento, madera, yeso, vidrio, lustre, varios diversos, etc.

El sellador MS de polímero blanco de greenteQ es un sellador universal adecuado para sellar los perímetros y las juntas de unión. Asimismo, resulta un pegamento adecuado para la unión estructural de paneles y elementos a la fachada, techo y diseño de interiores.

### Características del producto:

- Materia prima básica: polímero MS
- Secado: por humedad
- Formación de capa: 10-15 minutos
- Deflexión máxima permitida  $\pm 25\%$
- Contenido disolvente: 0%
- Isocianato: 0%
- Resistente a temperaturas de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Resistencia a la humedad: muy buena
- Susceptibilidad a las heladas: no



Código VBH	Código Artículo	Color	Contenido	Unidad embalaje
GQPOLMSBL290	180.025/0151	blanco	290 ml	25
GQPOLMSBL600	180.025/0152	blanco	600 ml	20

## SELLADOR MS DE POLÍMERO TRANSPARENTE

El sellador MS de polímero transparente de greenteQ pega sin necesidad de imprimación en la mayoría de materiales de construcción, como aluminio, acero inoxidable y acero galvanizado, zinc, cobre, piedra, hormigón, ladrillos, paneles de chapa, paneles de núcleo sólido, cemento, madera, yeso, vidrio, lustre, diversos plásticos, etc.

El sellador MS polímero transparente de greenteQ también resulta ideal para pegar y sellar varios sustratos. Es una cola universal y un sellador adecuado para sellar juntas de unión y expansión. Al cabo de un rato, la adhesión del sellador MS polímero transparente de greenteQ mejora considerablemente.

### Características del producto:

- Materia prima básica: polímero MS
- Secado: por humedad
- Formación de capa: 15-20 minutos
- Deflexión máxima permitida  $\pm 25\%$
- Contenido disolvente: 0%
- Isocianato: 0%
- Resistente a temperaturas de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Resistencia a la humedad: muy buena
- Susceptibilidad a las heladas: no



Código VBH	Código Artículo	Color	Contenido	Unidad embalaje
GQPOLMST290	180.025/0150	transparente	290 ml	25

## SELLADOR HÍBRIDO BLANCO

El sellador híbrido blanco de greenteQ es un sellador universal perfectamente adecuado para sellar juntas de unión y movimientos horizontales (y verticales). El producto puede utilizarse tanto en aplicaciones interiores como exteriores. El sellador híbrido blanco de greenteQ pega sin necesidad de imprimación en la mayoría de materiales de construcción, como aluminio, acero inoxidable y acero galvanizado, zinc, cobre, piedra, hormigón, ladrillos, paneles de chapa, cemento, paneles de núcleo sólido, madera, yeso, vidrio, lustre, diversos plásticos, etc.

### Características del producto:

- Materia prima básica: polímero híbrido
- Secado: por humedad
- Formación de capa: 35 minutos
- Deflexión máxima permitida  $\pm$  25%
- Contenido disolvente: 0%
- Isocianato: 0%
- Resistente a temperaturas de -40 °C a +90 °C
- Resistencia a la humedad: muy buena
- Susceptibilidad a las heladas: no



Código VBH	Código Artículo	Color	Contenido	Unidad embalaje
GQSEHBL290	180.110/0001	blanco	290 ml	25



## SILICONA A-ACRYL PARA EXTERIOR

La silicona A-acrítica para exterior es de alta resistencia, plasto-elástica de 1 componente a base de polímeros acrílicos, comúnmente conocidos como acrílicos. Silicona adecuada para el sellado de juntas con poco movimiento entre los marcos de ventanas, marcos de puerta, soleras y a obra. Una vez ha curado la silicona acrílica para exterior de greenteQ es resistente al agua. Después de 30 minutos de su aplicación se puede pintar con la mayoría de tipos de pintura (previamente realizar una prueba con la pintura a utilizar). Los productos greenteQ están desarrollados y fabricados de acuerdo con las normas más exigentes de calidad ISO 9001 / ISO 14001.



### Características del producto:

- Protección contra la lluvia inmediata
- Se puede pintar
- Se puede enyesar encima
- Elasticidad permanente
- Adecuada para madera, piedra, hormigón y materiales porosos.
- Se puede usar en el exterior
- Resistente UV

Código VBH	Código Artículo	Color	Contenido	Unidad embalaje
GQSA-AE310BL	999.990/0173	blanco	310 ml	25

## SILICONA ACRILICA A

El acrílico A de greenteQ es un sellador acrílico de dispersión elástico y moldeable.

Es perfecto para el sellado de juntas entre marcos de ventanas y mampostería de puertas, yesos y escayolas con poco movimiento.

### Características del producto:

- Cumple los estándares de calidad de las normas ISO 9001 e ISO 14001.
- Puede pintarse una vez seco
- Gran adhesión a las superficies porosas
- Deformación máxima permitida  $\pm 12,5\%$
- Duración del almacenaje: 12 meses El acrílico A de greenteQ es un sellador acrílico de dispersión elástico y moldeable.



Código VBH	Código Artículo	Color	Contenido	Unidad embalaje
GQSA-A310BL	180.019/0001	blanco	310 ml	25
GQSA-A600BL	180.019/0011	blanco	600 ml	20

## PISTOLA MANUAL

La Pistola manual greenteQ es un equipo profesional para el uso rápido y preciso de los selladores y adhesivos. Pistola fabricada con un cilindro cerrado de aluminio. Debido a este proceso de alta calidad, la pistola manual greenteQ es capaz de generar una presión de hasta 300kg. Incluso con materiales de alta viscosidad, los cuales son típicamente de difícil aplicación, una alta transferencia de fuerza con una relación 18:1 permite un trabajo fácil. Las empuñaduras recubiertas de goma proporcionan un manejo antideslizante y confortable.



### Ventajas:

- Con forma ergonómica, empuñadura recubierta de goma.
- Fabricada con aluminio para obtener una limpieza fácil y una larga vida útil.
- Disco final fabricado una sola pieza. Tanto el disco como la varilla de empuje están fabricados en acero endurecido consiguiendo reducir su desgaste.
- Alta transferencia de fuerza 18:1.
- Equipo profesional para un proceso de uso de selladores y adhesivos simple.
- Medición precisa del flujo de materiales.
- Apto para un uso constante debido a los materiales robustos y una alta calidad.

La pistola manual greenteQ está ensayada para las medidas de cartuchos y salchichas greenteQ.

Código VBH	Código Artículo	Descripción	Unidad embalaje
GQPS310/400ML	402.217/0000	290-310 ml / 400 ml	1
GQPS600ML	402.228/0000	600 ml	1

## ESPÁTULA

Hemos añadido la espátula para siliconas de greenteQ a nuestro surtido de accesorios de elementos de sellado de juntas de greenteQ. Esta herramienta permite alisar las juntas y las esquinas de forma sencilla y suave.

### Características del producto:

- Ángulo preciso de 40° para el sellado de cristales, acuarios y perfiles de ventanas.
- Curvas perfectas para bordes planos en baños o balcones.
- Herramienta para alisar las juntas de suelos y paredes
- Ángulo especial para juntas cóncavas y de paredes.
- Para juntas a nivel de suelo, azulejos y otros revestimientos.
- Punta afilada para juntas en bordes extremadamente delgados.
- Para paredes delgadas y juntas de baños.



Código VBH	Código Artículo	Descripción	Unidad embalaje
GQEA	180.007/0000	Espátula greenteQ	1

## ALISADOR

El producto alisador de greenteQ resulta una herramienta efectiva para alisar las superficies con silicona de greenteQ. El producto alisador de greenteQ se diluye en agua y estará listo para su uso inmediato. No contiene productos de limpieza ni sustancias ácidas. En la mayoría de sustratos no se genera corrosión. Sin embargo, se recomienda llevar a cabo una prueba primero. Tras utilizar el producto alisador de greenteQ, debe aclararse con agua para evitar la aparición de manchas (especialmente sobre piedra natural).



Código VBH	Código Artículo	Descripción	Unidad embalaje
GQA	180.008/0000	Alisador greenteQ 1 l.	1

## ESPUMA PARA PISTOLA ESPECIAL VENTANAS 1C B2 750 ML

La espuma para pistolas especial para ventanas 1C de greenteQ se utiliza para el relleno y el sellado de aislamiento seguro de juntas de ventanas, alféizares de ventanas, persianas correderas, marcos de puertas exteriores, unión de muros, huecos y penetraciones en los muros.

Se adhiere a todos los materiales de construcción habituales, como hormigón, piedra, metal, madera, PVC rígido, etc.

### Especificaciones y características probadas:

- Aislamiento de juntas y aislamiento con elevada capacidad térmica para trabajos profesionales.
- Conductividad térmica probada:  
= 0,0361 W/(m\*K) de conformidad con DIN 52612
- Aislamiento sonoro de las juntas probado: RST, w (C, Ctr) = 60 (-2, -5) dB
- Elevada estabilidad dimensional para un aislamiento duradero de las juntas
- Espuma de células finas, estructurada y uniforme para un aislamiento de gran calidad consistente.
- Elevada velocidad de salida para un trabajo rápido
- Certificado de prueba de inspección general: se ajusta al material de clase B2, de acuerdo con la norma DIN 4102, parte 1
- Resistencia a la temperatura: de -40 °C a +100 °C (valores de +20 °C, humedad relativa del 50%, de acuerdo con los métodos de prueba)
- Espuma: cartuchos de 750 ml (densidad de 12 kg/m3): hasta 43 litros
- Sin CFC, HCFC, HFC y HCFC.



Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQEV750	180.001/0004	12

## ESPUMA PARA PISTOLA 1C XXL B2 750 ML

Espuma adecuada durante todo el año porque puede utilizarse en temperaturas ambiente de hasta -5 °C (temperatura de la cartucho a partir de 5 °C).

La espuma para pistolas 1C XXL B2 de greenteQ es adecuada para el relleno y el sellado de aislamiento de orificios alrededor de ventanas y persianas correderas, así como para tapar perforaciones en las paredes y otras pequeñas cavidades a temperaturas ambiente bajas.

### Especificaciones y características probadas:

- Aislamiento sonoro de las juntas probado: RST, w (C, Ctr) = 60 (-2, -5) dB
- Conductividad térmica: reduce la pérdida de calor a = 0,0380 W/(m\*K) de conformidad con la norma DIN 52612
- Certificado de prueba de inspección general: se ajusta al material de clase B2, de acuerdo con la norma DIN 4102, parte 1
- Resistencia a la temperatura: de -40 °C a +100 °C (valores de +20 °C, humedad relativa del 50%, de acuerdo con los métodos de prueba)
- Espuma: cartuchos de 750 ml (densidad de 12 kg/m3): hasta 65 litros
- Sin CFC, HCFC, HFC y HCFC.



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQEXXL500	180.004/0001	500 ml	1L
GQEXXL750	180.004/0002	750 ml	1L

## ESPUMA PARA PISTOLA ESPECIAL VENTANAS 1C B1 750 ML greenteQ

La espuma para pistolas especial para ventanas 1C de greenteQ se utiliza para el relleno y el sellado de aislamiento seguro de juntas de ventanas, alféizares de ventanas, persianas correderas, marcos de puertas exteriores, unión de muros, huecos y penetraciones en los muros.

Se adhiere a todos los materiales de construcción habituales, como hormigón, piedra, metal, madera, PVC rígido, etc.

### Especificaciones y características probadas:

- Aislamiento de juntas y aislamiento con elevada capacidad térmica para trabajos profesionales.
- Conductividad térmica probada:  
= 0,0361 W/(m\*K) de conformidad con DIN 52612
- Aislamiento sonoro de las juntas probado: RST, w (C, Ctr) = 60 (-2, -5) dB
- Elevada estabilidad dimensional para un aislamiento duradero de las juntas
- Espuma de células finas, estructurada y uniforme para un aislamiento de gran calidad consistente.
- Elevada velocidad de salida para un trabajo rápido
- Certificado de prueba de inspección general: se ajusta al material de clase B2, de acuerdo con la norma DIN 4102, parte 1
- Resistencia a la temperatura: de -40 °C a +100 °C (valores de +20 °C, humedad relativa del 50%, de acuerdo con los métodos de prueba)
- Espuma: cartuchos de 750 ml (densidad de 12 kg/m<sup>3</sup>): hasta 43 litros
- Sin CFC, HCFC, HFC y HCFC.



Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQEF750	180.002/0001	12

## ESPUMA SUAVE PARA PISTOLA 1C CLASE E 750 ML greenteQ

La espuma 1C Clase E es una fórmula especial de PU que gracias a su elasticidad puede absorber componentes de movimiento como, por ejemplo, los causados por los cambios de temperatura a largo plazo. Se caracteriza por una fuerte resistencia en la unión que inhibe cualquier posible grieta, por lo tanto este producto garantiza un aislamiento térmico y acústico entre las partes – como por ejemplo el marco de la ventana con el muro de la pared. Adición de humedad (pre-humectación) que mejora aún más la estructura de espuma fina y la conduce a mejores propiedades de aislamiento. Fabricación y desarrollo del producto bajo los estrictos requisitos de la norma ISO 9001/EN 29001 estándares de seguridad en Calidad. La espuma greenteQ 1C Clase E 750 ml. se adhiere a todos los materiales de construcción comunes, excluyendo el polietileno, silicona, aceites y grasas.

La espuma se puede utilizar a temperaturas de ambiente y material entre -10°C y +30°C. La espuma curada es muy elástica, resistente a la pudrición, deterioro por humedad y degradaciones producidas por temperaturas comprendidas de -40°C a +80°C. Producto susceptible a ser dañado por radiación UV. Excelentes propiedades de aislamiento térmico y acústico. El bote dispone de un anillo adaptador para el ajuste de distintos modelos de pistolas. Aun así, la espuma 1C Clase E se adapta perfectamente a las pistolas aplicadoras greenteQ, dicha combinación le garantiza un buen resultado de trabajo.

### Características y especificaciones probadas:

- Comportamiento al fuego de acuerdo con la clase E de la normativa EN 13501
- Pruebas aislamiento acústico en la unión:  
10 mm: RS,w (C, Ctr) ≥ 63 (-1, -4) dB  
20 mm: RS,w (C, Ctr) ≥ 64 (-2, -5) dB
- Ensayo conductividad térmica: max. = 0.0357 W/(m\*K) de acuerdo con DIN 52612
- Resistencia al a temperatura: - 40°C a +800°C (valor +20°C, 50% humedad relativa, de acuerdo con métodos de ensayo)
- Espuma: bote 750 ml (densidad 12 kg/m<sup>3</sup>): hasta 41 litros
- Temperatura mínima de aplicación (sustrato y ambiente): -10°C
- CFC, HCFC, HFC, y sin HCFC



Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQES750	180.001/0006	12

## ESPUMA PARA PISTOLA "ALL SEASON" 1C XXL B2 750 ML

La espuma para pistola "all season" 1C XXL B2 de 750 ml de greenteQ es una espuma de montaje monocomponente para secar las humedades y se aplica en temperaturas ambiente de hasta -20 °C. No es peligrosa para la capa de ozono y no contiene gases fluorados de efecto invernadero. El desarrollo y la fabricación de este producto está sujeto a los estrictos estándares de calidad de la norma ISO 9001/EN 29001.

La espuma para pistola "all season" 1C XXL B2 de 750 ml de greenteQ se adhiere a todos los materiales de construcción habituales, excepto al polietileno, silicona, aceites y grasas, agentes de eliminación de mohos, etc. La gran facilidad de uso de la espuma "all seasons" 1C XXL B2 de 750 ml de greenteQ se consigue gracias a su elevada velocidad de salida, incluso con temperaturas bajas. La espuma de endurecimiento es semisólida, elástica, predominantemente cerrada y resistente a la descomposición y a la humedad. También es resistente al envejecimiento, pero no a la radiación ultravioleta.

### Especificaciones y características probadas:

- Comportamiento al fuego de clase E de conformidad con la norma EN 13501
- Aislamiento sonoro de las juntas probado:
  - 10 mm: RST, w (C, Ctr) ≥ 63 (-2, -4) dB
  - 20 mm: RST, w (C, Ctr) ≥ 63 (-1, -4) dB
- Conductividad térmica probada: máx. = 0,0374 W/(m\*K) de conformidad con la norma DIN EN12667:2001
- Resistencia a la temperatura: de -40 °C a +100 °C
- Espuma: cartuchos de 750 ml (densidad de 12 kg/m3): hasta 65 litros
- Temperatura de aplicación mínima (sustrato y ambiente): -20°C
- Sin CFC, HCFC, HFC y HCFC.



Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQEPXXL750	217.271/2408	12

## ESPUMA DE MONTAJE 2C B2 400 ML

Para el cierre de marcos de puertas de madera y de aluminio. Para el sellado de aislamiento de las juntas de unión de ventanas y persianas correderas. Para la instalación y el aislamiento sonoro de tuberías y platos de ducha del baño.

La espuma B2 2K PUR de greenteQ de 400 ml se adhiere a todos los materiales de construcción habituales, excepto polietileno, teflón, silicona, aceites, grasas, agentes de eliminación de moho, etc. La espuma es apta en el caso de las habituales humedades de los edificios y las absorbe durante el proceso de endurecimiento sin que su fuerza adhesiva se vea perjudicada.

### Especificaciones y características probadas:

- Conductividad térmica probada: máx. = 0,0259 W/(m\*K) de conformidad con la norma DIN 52612
- Aislamiento sonoro de las juntas probado: RST, w (C, Ctr) = 60 (-2, -5) dB
- Válvula de seguridad o adherencia para una funcionalidad del 100%
- Secado por goteo para un trabajo limpio
- Botón de resolución práctico y fiable para una fácil instalación
- Espuma de células muy finas y deslizamiento resistente para un trabajo profesional
- Elevada fuerza mecánica para una larga duración
- Espuma: Producción: hasta 10 litros
- Resistencia a la temperatura: de -40 °C a +100 °C (valores de +20 °C, humedad relativa del 50%, de acuerdo con los métodos de prueba)
- Sin CFC, HCFC, HFC y HCFC.



Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQEM400	180.003/0001	12

## VAPORIZADOR A PRESIÓN

El vaporizador a presión de greenteQ, la solución inteligente para trabajar con espuma. Resulta una herramienta ideal para trabajar las espumas de greenteQ ya que la espuma se forma al reaccionar con la humedad.

### Características del producto:

- Cómodo funcionamiento con aire comprimido
- Mojar la superficie de forma uniforme garantiza unos mejores resultados
- Su depósito de gran volumen permite trabajar durante más tiempo
- Tecnología ecológica sin gases propelentes de aire comprimido

Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQP	180.006/0002	1



## PISTOLA DE METAL

La pistola de metal de greenteQ, cubierta de teflón de gran calidad permite una aplicación eficiente y profesional de espuma en el montaje de ventanas.

Puede utilizarse con todos los envases a presión con rosca de espuma para pistolas de greenteQ. Con capacidad de medir exactamente el flujo del material, la pistola de metal de greenteQ se utiliza para la aplicación controlada de espuma y el relleno preciso de juntas, con lo que se consigue una instalación rápida, sencilla, precisa y segura de ventanas y puertas.

### Características del producto:

- Carcasa adaptada de conexión y recubierta de teflón.
- Especialmente adecuada para el uso de espuma para pistolas de greenteQ
- La bolita de la válvula de retención está hecha de teflón, por lo que contiene menos depósitos en el interior.
- Mango ergonómico
- Gran estanqueidad entre el disparador y la carcasa

Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
VBHPEP	180.006/0000	1



## PISTOLA PARA ESPUMA

Todas las espumas para pistola greenteQ en botes de aerosol con un adaptador de rosca son adecuadas para esta pistola. La pistola para espuma greenteQ es adecuada para una aplicación controlada y precisa que facilita un montaje rápido y sencillo de puertas y ventanas. Pistola fabricada con materiales robustos que permiten una larga vida del producto. Además dispone de una carcasa de conexión revestida de PTFE que facilita su limpieza. Posibilidad de ajustar la cantidad de espuma a descargar consiguiendo de esta forma una aplicación exacta. El mango está fabricado con una forma ergonómica ofreciendo una gran comodidad al usuario.



### Características:

- Adaptador de conexión con revestimiento PTFE
- Especialmente adecuada para el uso con espumas para pistola greenteQ
- Mango ergonómico
- Cuerpo de la pistola sólido
- Nuevo sistema de sellado (PTFE)

Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQPEP	180.006/0003	1

## LIMPIADOR DE PISTOLA

El limpiador de pistolas de greenteQ es adecuado para la extracción de espuma PU fresca, no seca. Está especialmente diseñado para la limpieza de las pistolas dispensadoras y viene equipado con una anilla adaptadora adecuada de greenteQ. El pulverizador rojo permite un uso universal del limpiador, separado del sistema de entrega. El limpiador de pistolas de greenteQ elimina y disuelve la espuma de poliuretano que todavía esté fresca. Con su soporte negro estándar, el adaptador puede encajar en todas las pistolas dispensadoras. Gracias al propulsor, la presión del gas puede llegar al interior de la pistola y limpiarla correctamente. La mezcla de productos es aceptable para todos los materiales de las partes de la pistola de espuma. Si se utiliza de forma regular, la durabilidad y la viabilidad de las pistolas dispensadoras se ve considerablemente incrementada.



### Especificaciones y características probadas:

- Gran capacidad limpiadora
- Elevada potencia
- Equipado con una anilla adaptadora para limpiar las pistolas por dentro
- Pulverizador independiente
- Se ajusta al material de construcción de clase B2, de acuerdo con la norma DIN 4102, parte 1

Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
VBHLIMPQ	180.005/0000	12

## PEGAMENTO RÁPIDO COSMOPLAST 500 (CA - 500.110)

Base: Cianacrilato etílico; endurecimiento rápido;  
 Viscosidad: según placa cónica (300s<sup>-1</sup>) aprox. 20mPa.s  
 Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 1,05 g/cm<sup>3</sup>;  
 Pegamento caracterizado de forma especial por el tiempo  
 breve de fraguado en EPDM/EPDM 3 seg.

**Ideal para pegado de juntas y gomas**



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WS500/200	436003	BOTE PEGAMENTO RAPIDO 500 20GR.COSMOPLAST-500	20
WS500/50	444153	BOTE PEGAMENTO RAPIDO 500 50GR.COSMOPLAST-500	10
WSR500/20	103026	BOTE PEGAMENTO RESELLABLE 500 20GR.COSMOPLAST-500	20

## PEGAMENTO ESPECIAL COSMOPLAST 515

Base: Cianacrilato modificado;  
 Viscosidad: según placa cónica (300s<sup>-1</sup>) aprox. 900mPa.s  
 Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 1,05 g/cm<sup>3</sup>;

**Ideal para pegado de perfiles de PVC con Renolit**



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WS515/20	444041	BOTE PEGAMENTO RAPIDO 515 20GR. COSMOPLAST	10

## PEGAMENTO PARA PVC COSMOFEN PLUS

Base: Pegamento de difusión, polímero de vinilo de cloruro en  
 disolvente; Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 0,99 g/cm<sup>3</sup>.  
 Tiempo de fraguado; a +20°C, 50% humedad relativa al aire 60 seg.

**Ideal para la rápida unión de perfiles de PVC.**  
**En la fabricación de ventanas se aplica en la unión de perfiles  
 adicionales como pueden ser, vierteaguas, desagües y juntas de  
 carpintería con monobloc.**



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WSPLUSBL	455001	TUBO PEGAMENTO BLANCO 200GR.-COSMOFEN PLUS	30
WSPLUST	453002	TUBO PEGAMENTO TRANS. 200GR.COSMOFEN PLUS	50



## COSMOFEN DUO - PEGAMENTO PUR, 2 COMPONENTES

Base: Pegamento de reacción de poliuretano, 2 componentes exento de disolventes.

Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 1,52 g/cm<sup>3</sup>;

**Apropiado para pegar ensamblajes angulares de aluminio en perfiles de marcos de hoja o marcos empotrados anodizados, así como, recubiertos de polvo en la fabricación de puertas, ventanas y fachadas de aluminio.**

Fácil manipulación del cartucho tandem con tubo mezclador reforzado.



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WSDUO	508330	CARTUCHO PEGAMENTO DUO 550 GR. BLANCO COSMOFEN DUO	6
WSDUOB	508300	CARTUCHO PEGAMENTO DUO 550 GR. BEIGE COSMOFEN DUO	6

## COSMOPUR K 1 - PEGAMENTO PUR, 1 COMPONENTE

Base: Poliuretano exento de disolventes - reticulado de 1 componente. Sin COV conforme la directiva COV Suiza. Estanqueizador de juntas de utilización universal con un tiempo de reacción especialmente breve y junta de pegado viscoplástica.

Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 1,52 g/cm<sup>3</sup>;

Alcanza sin adición de endurecedor, en encolados de madera conforme la norma EN204 el grupo de sollicitación D4, así como conforme a WATT91 una resistencia de adhesión térmica de aprox. 7,6N/mm<sup>2</sup>

Presenta una **excelente adhesión en diferentes maderas y materiales de construcción, cerámica, metales, duroplásticos y termoplásticos**, con el correspondiente tratamiento previo de las superficies.



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WS515/20	444041	BOTE PEGAMENTO RAPIDO 515 20GR. COSMOPLAST	10

## COSMOPUR 819

Base: Poliuretano exento de disolventes - reticulado de 1 componente.

Pegamento de montaje en poliuretano, exento de disolventes y estanqueizador de juntas de uso universal con tiempos breves de reacción y juntas de pegado viscoplásticas

Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 1,52 g/cm<sup>3</sup>;

**Ideal para el pegado de ensamblajes angulares en la fabricación de ventanas de aluminio** ( controlado por ift en Rosenheim con el informe de prueba 50933381 de 25/04/07: "Prueba de resistencia a la tracción, de ángulos de bastidor en perfiles combinados de aluminio"). Además, presenta una **perfecta adhesión en diferentes maderas y materiales de construcción, cerámica, metales**, duroplásticos y termoplásticos con el correspondiente tratamiento previo de las superficies.



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WS819BL	500570	BOTE COSMOPUR 819 BLANCO 310 ML.	20

## COSMOCOLL FL 44 - COLA PARA VENTANAS

Base: Cola de dispersión PVAc ( acetato de polivinilo )

Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 1,1 g/cm<sup>3</sup>;

Alcanza sin adición de endurecedor, en encolados de madera conforme la norma EN204 el grupo de sollicitación D4, así como conforme a WATT91 una resistencia de adhesión térmica de aprox. 87,5N/mm<sup>2</sup>

**Ideal para montaje, encolado de superficies, de juntas de tablas y de bloques con elevadas exigencias de resistencia al agua;** así como, en la **fabricación de puertas y ventanas para el encolado de ensamblajes angulares y bordes.**



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WSFL44-12	402110	KILO COSMOCOLL FL 44 ENVASE DE 12 KG.	12
WSFL44-30	402111	KILO COSMOCOLL FL 44 ENVASE DE 30 KG.	30

# DISOLVENTE LIMPIADOR WEISS

## COSMOFEN 10 - LIMPIADOR DE PVC

Base: Éster mezclado de ácido monocarboxílico exento de compuestos aromáticos y exento de hidrocarburos clorurados.  
Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 0,90 g/cm<sup>3</sup>;

Se utiliza como **limpiador ligeramente disolvente para perfiles de PVC blanco en la fabricación de ventanas de plástico.**



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WS10/1	471003	LT. DISOLVENTE LIMP. BOTE 1L.COSMOFEN-10	12
WS10/10	471004	LT. DISOLVENTE LIMP. BOTE 10L.COSMOFEN-10	10
WS10/30N	471005	LT. DISOLVENTE LIMP. BOTE 30L.COSMOFEN-10	30

## COSMOFEN 20 - LIMPIADOR DE PVC

Base: Hidrocarburos alifáticos mezclados, exentos de compuestos aromáticos y exento de hidrocarburos clorurados.  
Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 0,71 g/cm<sup>3</sup>;

Se utiliza como **limpiador no disolvente antiestático para la limpieza de perfiles de PVC duro, perfiles recubiertos con láminas de "Renolit", perfiles de poliuretano y placas de espuma rígida de PVC.** Limpieza de polvo, residuos de pegamento de la película protectora, lápiz vidriográfico, huellas de goma, espuma fresca de poliuretano y residuos frescos de sustancias estanqueizantes.



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WS20/1	473002	LT. DISOLVENTE LIMP. ANTIEST. BOTE 1L.COSMOFEN-20	12
WS20/10	473004	LT. DISOLVENTE LIMP. ANTIEST. BOTE 10L.COSMOFEN-20	10
WS20/30N	473005	LT. DISOLVENTE LIMP. ANTIEST. BOTE 30L.COSMOFEN-20	30

## COSMOFEN 5 - LIMPIADOR DE PVC

Base: Éster mezclado de ácido monocarboxílico y cetonas alifáticas, exento de compuestos aromáticos y exento de hidrocarburos clorurados.  
Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 0,84 g/cm<sup>3</sup>;

Se utiliza como **material de pulido y alisado en la construcción de ventanas de PVC.**



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WS5/1N	475001	BOTE LIMPIADOR PVC BLANCO 1L.COSMOFEN-5	12

# DISOLVENTE LIMPIADOR, PROTECTOR WEISS

## COSMOFEN 60 - LIMPIADOR DE ALUMINIO

Base: Hidrocarburos alifáticos mezclados, exentos de compuestos aromáticos y exento de hidrocarburos clorurados.  
Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 0,71 g/cm<sup>3</sup>;

Se utiliza como **limpiador de olor moderado y secado rápido para perfiles de aluminio con recubrimiento de polvo y perfiles de aluminio anodizados, así como, perfiles de poliuretano**. Se utiliza para la limpieza de superficies antes del pegado, así como para la eliminación de residuos frescos de pegamentos PUR de 1 comp., PUR de 2 comp.



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WS60/1	480002	LIMPIADOR PARA PERF. ALUMINIO 1000 ML.COSMOFEN-60	12

## COSMOFEN PROTECTOR DE ALUMINIO

Base: Prepolímero-poliéter hidrogenado de silicio, reticulado de 1 componente. Densidad: conforme EN 542, a +20°C aprox. 1,48 g/cm<sup>3</sup>;  
Pasta estanqueizante anticorrosión con excelentes propiedades y técnica de aplicación.

**Se utiliza para estanqueizar** por ejemplo, **cortes de inglete, juntas a tope de uniones, ... en puertas, ventanas y fachadas de aluminio**.



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WSALUP150	559006	PROTECTOR DE ALUMINIO ALUPROTECTOR 150 G.GRIS	16

# KIT MANTENIMIENTO Y ACCESORIOS WEISS

## KIT MANTENIMIENTO PREMIUM

Kit para la limpieza regular, el cuidado y protección de elementos PVC y aluminio.

Componentes del Kit Premium:

- Leche limpiadora ó limpiador especial color (200 ml)
- Paños para el cuidado del sellado ( 5 uds )
- Aceite de ajuste ( 30 ml )
- Paño para limpiar ( 1 ud )



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WSPREMIUM	496007	KIT MANTENIMIENTO N° PREMIUM PVC BLANCO	10
WSPREMIUMC	498006	KIT MANTENIMIENTO N° PREMIUM PVC COLOR	10

## PISTOLA DOSIFICADORA HDP-550



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WSPDUOMN	536134	PISTOLA DOSIFICADORA HDP-550 PARA COS.DUO MANUAL	1

## DOSIFICADOR PEGAMENTO DUO



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
WSDUOD	536133	DOSIFICADOR PEGAMENTO DUO	15

## PEGAMENTO PARA PVC

Pegamento de PVC de greenteQ para pegados estructurales de partes de PVC rígido y rápido. Se utiliza en empresas especializadas en los siguientes campos:

- Construcción de ventanas: pegado de perfiles adicionales como bandejas para recoger goteo, desagües, tiras de impacto, y persianas enrollables.
- Fontanería: pegado de tuberías, canalones, etc.
- Producción de expositores: pegado de tableros de espuma rígida realizada en PVC duro.

Los pegamentos de PVC de greenteQ ofrecen una buena resistencia térmica y una excelente resistencia a los rayos ultravioleta. Cumplen los requisitos de resistencia a las condiciones atmosféricas para la construcción de ventanas de acuerdo con la norma RAL 716/1, parte 1, sección 3.2.5, lo cual significa que el pegamento no amarillea.



Código VBH	Código Artículo	Color	Unidad embalaje
GQPPVCT200	180.025/0010	Transparente	50 uds.
GQPPVCBL200	180.025/0011	Blanco	30 uds.

## PEGAMENTO DE MONTAJE 1C

El pegamento de montaje 1C de greenteQ se utiliza para un amplio abanico de posibilidades en la construcción de ventanas y escaleras. También se recomienda en el ámbito de la construcción, por ejemplo para fijar soportes de pavimentos huecos y muchos otros montajes, así como en montajes de aplicaciones en diversas industrias.

El pegamento de montaje 1C de greenteQ ofrece una adhesión excelente a diversos tipos de madera y materiales de construcción, cerámica, material metálico así como duroplástico y termoplástico, siempre que la superficie adherente esté correctamente preparada. En caso de pegar madera con madera, el pegamento de montaje 1C de greenteQ corresponde al grupo D4 de la normativa EN 204. El producto ha sido probado por ift Rosenheim, informe de prueba n° 555. También ha sido evaluado de acuerdo con la norma WATT 91, ~7,6 N/mm<sup>2</sup> (informe de prueba n° 555 42687/2).



Código VBH	Código Artículo	Color	Unidad embalaje
GQPM	180.025/0031	beige	20 cartuchos

## PEGAMENTO INSTANTÁNEO

El pegamento instantáneo greenteQ es un pegamento 1C de secado rápido para aplicaciones industriales y manuales en empresas especializadas. Los ámbitos de aplicación incluyen la tecnología de sellado, la tecnología de aguas residuales, así como las industrias del plástico y el metal. El pegamento se utiliza ampliamente para el pegado de gomas y superficies de plástico. En la construcción de ventanas, el pegamento instantáneo de greenteQ se utiliza para el pegado de perfiles de sellado EPDM en juntas de inglete, juntas de tope, etc. con otros perfiles EPDM con perfiles de aluminio y PVC duro. La principal ventaja del pegamento instantáneo de greenteQ es el breve tiempo de secado. El producto es resistente tanto al frío como al calor, así como a condiciones atmosféricas adversas.



Código VBH	Código Artículo	Color	Unidad embalaje
GQPI20	180.025/0020	Transparente	20 uds.
GQPI50	180.025/0021	Transparente	10 uds.
GQPIR20	217.273/0748	Transparente	20 uds.

## PEGAMENTO 2C-ALU

El pegamento 2C-alu de greenteQ es utilizado por fabricantes de ventanas especializados para pegar esquinas de aluminio en placas revestidas en polvo y anodizadas, así como perfiles de marcos de ventanas, puertas y elementos de la fachada de aluminio. Las partes del marco pegadas con el pegamento 2C-alu de greenteQ pueden revestirse en polvo. El pegamento 2C-alu de greenteQ se utiliza para la unión constructiva de elementos de intercalación GFR en la industria de fabricación de coches y otras empresas especializadas. El producto también se recomienda para el pegado industrial de otros materiales como aluminio o HPL. Gracias al cartucho doble y al tubo de mezcla estático de greenteQ, el pegamento 2C-alu de greenteQ es especialmente fácil de aplicar, es tixotrópico, no gotea y no contiene disolventes. Cuando está totalmente duro puede pintarse por encima. El producto también es resistente a las condiciones atmosféricas.



Código VBH	Código Artículo	Color	Unidad embalaje
PGQBIALU550BL	180.025/0034	blanco	6 cartuchos
PGQBIALU550BG	180.025/0032	beige	6 cartuchos
PGQBIALU990BL	180.025/0033	blanco	6 cartuchos
PGQBIALU990BG	180.025/0037	beige	6 cartuchos

## LIMPIADOR 10 PARA PVC

El limpiador 10 para PVC de greenteQ es un limpiador poco agresivo adecuado para las superficies de PVC blanco sólido.

- El limpiador 10 para PVC de greenteQ se utiliza como disolvente poco agresivo para superficies de PVC blanco rígido. Uso profesional.
- El limpiador 10 para PVC de greenteQ es especialmente adecuado para la preparación de superficies adherentes y la eliminación de marcas y partículas de suciedad.
- El limpiador 10 para PVC de greenteQ también puede utilizarse para limpiar otros termoplásticos y duroplásticos no transparentes con aplicaciones industriales.

Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQLPVC10/1	180.025/0040	1 bote



## LIMPIADOR 20 PARA PVC

El limpiador 20 para PVC de greenteQ es un limpiador no disolvente con un agente antiestático para la limpieza de PVC, Renolit, perfiles de PU y placas de PVC.

- El limpiador 20 para PVC de greenteQ es un producto de limpieza no disolvente con un aditivo antiestático diseñado para la limpieza del PVC sólido, perfiles PUR y Renolit laminados, así como tableros de espuma rígida realizada en PVC (por ejemplo, el Forex) para usos profesionales.
- El limpiador 20 para PVC de greenteQ está especialmente recomendado para la eliminación de polvo, residuos de adhesivos de película protectora, residuos de lápiz de cera y goma, residuos de sellador fresco y espuma PUR fresca, así como residuos de manchas de alquitrán y betún. El aditivo antiestático actúa como un agente antisedimentos que evita de forma efectiva que sedimentos de suciedad se depositen sobre las superficies de los perfiles.
- Gracias a su compatibilidad con muchas superficies plásticas y a sus propiedades antiestáticas, el limpiador 20 para PVC de greenteQ resulta especialmente adecuado para los expositores e indicadores, así como para otros productos de la industria del procesamiento de plásticos.

Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQLPVC20/1	180.025/0041	1 bote



## LIMPIADOR PARA ALUMINIO

El limpiador para aluminio de greenteQ es un limpiador especial de secado rápido y con un olor suave diseñado para su uso en la industria y el comercio. Como limpiador para aluminio de greenteQ es compatible con muchos materiales de revestimientos y, por tanto, es altamente adecuado en un amplio abanico de áreas de las industrias del plástico y el metal. El limpiador para aluminio de greenteQ se utiliza en empresas especializadas en la limpieza de perfiles de aluminio anodizado y con capa pulverizada, así como de perfiles PUR.

El limpiador para aluminio greenteQ elimina polvo, residuos de adhesivos de película protectora, residuos de lápiz de cera y goma, residuos de sellador fresco y espuma PUR fresca, así como residuos de manchas de alquitrán y betún. El limpiador para aluminio de greenteQ se utiliza para la limpieza de superficies adherentes antes del pegado y para la eliminación de residuos de adhesivos 1C-PUR, 2C-PUR y 2C epoxi de los componentes y herramientas.

El limpiador para aluminio de greenteQ también se recomienda como producto de limpieza y disolvente (ajuste de viscosidad) para diversos sistemas adhesivos.

Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQLALU/1	180.025/0042	1 bote





## SPRAY PARA ALUMINIO

El spray para aluminio greenteQ proporciona una protección duradera para todas las superficies metálicas dejando una película seca y no porosa. Mediante el uso del 99% de pureza de aluminio y una alta calidad en los agentes de unión utilizados, se consigue una superficie brillante y extremadamente resistente al desgaste. El spray para aluminio greenteQ realiza una protección duradera contra la corrosión que asegura una resistencia al calor, a los ácidos, soluciones alcalinas y condiciones climáticas. Está garantizada una adhesión fiable en la mayoría de superficies metálicas de muchas áreas. El spray para aluminio greenteQ forma una capa de secado rápido, suave y no porosa. Producto adecuado para todos los metales que sobresale gracias a una superficie brillante y con alta resistencia a la abrasión. El spray para aluminio greenteQ es resistente a la mayoría de ácidos y soluciones alcalinas, así como las condiciones climáticas y su temperatura máxima de resistencia es de aprox. +80°C.

### Características y especificaciones probadas:

- Base: 1C pintura de resina acrílica
- Forma: spray
- Apariencia: plata
- Olor: como la acetona
- Densidad: 0.724 g/cm<sup>3</sup>
- Resistencia a la temperatura: hasta +80°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAY2002	180.025/2002	400 ml	12 botes

## SPRAY DE SILICONA

El Spray de silicona greenteQ es una protección libre de grasa, lubricante y agente conservante para plásticos, madera, caucho y metales. El Spray de silicona greenteQ ofrece un amplio abanico de aplicaciones. En el caso del procesamiento de madera y papel previene la acumulación de residuos de adhesivo en las prensas y guías. Otra aplicación es la adhesión de las mercancías a las cintas transportadoras evitando de este modo la manipulación de materiales. El spray de silicona greenteQ aísla, protege y conserva las piezas de plástico, goma y metal proporcionándoles una buena lubricación. El spray de silicona greenteQ forma una película lubricante limpia y sin resina que asegura un buen acabado superficial. Dispone de resistencia a altas temperaturas y una buena resistencia eléctrica. Gracias a sus propiedades repelentes al agua y antiestáticas, permite proteger de la oxidación y la corrosión. El spray de silicona greenteQ lubrica las superficies de una manera imperceptible, sin manchar y ofreciendo una protección en contactos eléctricos frente la humedad. Conserva piezas de goma contra la fragilidad, la congelación o adherencia sucesiva. El spray de silicona greenteQ ofrece a las piezas de plástico un acabado de alto brillo y de protección contra la fragilidad. En el caso del movimiento de piezas metálicas el spray de silicona greenteQ permite un funcionamiento suave. Con la pulverización de este spray en partes que hacen ruido se consigue un movimiento sin problemas. En el caso de fundición e inyección de moldes, el spray de silicona greenteQ es un excelente agente de liberación. Producto también adecuado como ayuda en el montaje de conexiones de manguera.

### Spray de silicona greenteQ:

- Lubrica de manera imperceptible y sin corrosión.
- Forma una película lubricante limpia y sin resina.
- Buen acabado superficial.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Protege contra la oxidación y corrosión.
- Buena resistencia eléctrica.
- Producto antiestático y repelente al agua.

### Características y especificaciones probadas:

- Base: Aceite de silicona
- Forma: spray
- Apariencia: incoloro
- Olor: como la gasolina
- Densidad: 0,580 g/cm<sup>3</sup>
- Resistencia a la temperatura: hasta +150°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAY2001	180.025/2001	400 ml	12 botes

## SPRAY PARA HERRAJE

El spray para herraje greenteQ es un aceite sin silicona, de baja viscosidad para la lubricación y mantenimiento de herraje para ventanas y puertas. El spray para herraje greenteQ está especialmente diseñado para la lubricación y mantenimiento de las piezas giratorias mecánicas, bisagras, juntas, muelles, guías y cilindros. El spray para herraje greenteQ lubrica roscas, bisagras, rodillos, muelles, manillas para puertas y ventanas, cerraduras, mecánica de precisión y conexiones eléctricas ( interruptores, enchufes, acoplamientos y cables ). Dispone de un efecto repelente al agua sobre superficies metálicas, por ejemplo, en contactos y enchufes eléctricos, herramientas, etc... El spray para herraje greenteQ disuelve manchas de marcaje, grasa, alquitrán, caucho y residuos adhesivos. Producto que dispone una película protectora que protege contra el óxido y la corrosión. Adecuado para todo tipo de metales. El spray para herraje greenteQ afloja tornillos oxidados y atascados, tuercas oxidadas y roscas agarrotadas. Penetra profundamente y dispone de excelentes propiedades capilares y de fluidez.

Spray para herraje greenteQ - todo en uno:

- Protección contra la corrosión.
- Disolvente de óxido.
- Lubricante.
- Spray de contacto.
- Agente de limpieza.

### Características y especificaciones probadas:

- Base: base de aceite mineral
- Forma: spray
- Apariencia: amarillento, transparente
- Olor: como un disolvente
- Densidad: 0.840 g/cm<sup>3</sup>
- Resistencia a la temperatura: hasta +80°C

Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAY2006	180.025/2006	400 ml	12 botes



## SPRAY PARA ACERO INOXIDABLE

El spray para acero inoxidable greenteQ es ideal para la conservación y limpieza de las superficies de acero inoxidable tanto en interiores como exteriores. Es conveniente para zonas mates y pulidas ya que produce una película protectora que sella la superficie. Esta capa protectora no sólo tiene un efecto antiestático y repelente a la suciedad, sino que también previene de la corrosión y oxidación superficial. El spray para acero inoxidable greenteQ se caracteriza por ser de secado rápido y su función principal es la preservación de una superficie brillante y sin rayas. Producto sin silicona y sostenible. El spray para acero inoxidable greenteQ se utiliza para limpiar, conservar y proteger las superficies de acero inoxidable mates y pulidas. Forma una capa protectora de larga duración que evita la oxidación y corrosión, es aniestática y repele la suciedad y el polvo. Con el spray para acero inoxidable greenteQ, todas las superficies de acero inoxidable y pintadas pueden ser limpiadas, preservadas y selladas en un sola vez. Además, las superficies tratadas con este spray quedan protegidas y se conservan durante meses.

Spray para acero inoxidable greenteQ:

- Limpia, protege y sella todas las superficies de acero inoxidable y pintadas.
- Crea una capa protectora que evita la posible oxidación y corrosión.

### Características y especificaciones probadas:

- Base: terpeno naranja
- Forma: spray
- Apariencia: incoloro
- Olor: cítrico
- Densidad: 0.580 g/cm<sup>3</sup>

Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAY2005	180.025/2005	400 ml	12 botes



## SPRAY ABRILLANTADOR DE ZINC

El spray abrillantador de zinc proporciona una excelente protección contra la corrosión de muchos metales básicos y además ofrece muy buenas propiedades adhesivas en metales no ferrosos y hierro. El spray abrillantador de zinc ofrece una excelente protección a la corrosión en superficies de metal y principalmente se usa para reparar revestimientos de zinc dañados. También es adecuado para la galvanización de puntos de perforación, juntas de soldadura e interfaces posteriores a su fabricación, así como para sistemas de imprimación y partes de maquinaria expuestas a diferentes elementos – es decir, es ideal para todos los sitios donde los metales requieran de una protección a la corrosión.

Spray abrillantador de zinc greenteQ:

- Forma un secado rápido, suave y una capa no porosa en la superficie con una alta resistencia adhesiva y resistencia al desgaste.
- Soporta el calor hasta +80° C y dispone de una alta resistencia contra la suciedad y el agua.
- Dispone de un alto nivel de brillo. Tiene un color similar a los metales galvanizados recientes. Es posible que atraviese la soldadura sin ocasionar ningún problema ya que el spray abrillantador de zinc greenteQ dispone de un alto contenido de metal. Es posible pintar sin ninguna imprimación adicional ( para ello se recomienda realizar ensayos previos!)

### Características y especificaciones probadas:

- Base: 1C barniz de resina acrílica
- Forma: spray
- Apariencia: plata
- Olor: como la acetona
- Densidad: 0.724 g/cm<sup>3</sup>
- Resistencia a la temperatura: hasta +80°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAY2003	180.025/2003	400 ml	12 botes

## SPRAY DE ZINC GRIS

El spray greenteQ de zinc gris ( color gris oscuro ) de secado rápido ofrece una protección contra la corrosión en superficies metálicas con un excelente efecto a largo plazo. Los compuestos de zinc utilizados contienen hasta un 99% de zinc puro. El spray greenteQ de zinc gris ofrece también una fiable protección en los puntos de perforación, juntas de soldadura e interfaces así como para sistemas de imprimación y partes de maquinaria expuestas a diferentes elementos. El spray greenteQ de zinc gris ofrece una excelente protección a la corrosión en superficies de metal. Producto ideal para la reparación de revestimientos de zinc dañados. Es posible pintar sin ninguna imprimación adicional. También puede ser usado para la galvanización de puntos de perforación, juntas de soldadura e interfaces posteriores a su fabricación así como para sistemas de imprimación y partes de maquinaria expuestas a diferentes elementos. El spray greenteQ de zinc gris ofrece un amplio abanico de aplicaciones tanto en la industria en general como en los ajustes durante la fabricación e instalación de ventanas - es decir, es ideal para todos los sitios donde los metales requieran de una protección a la corrosión.

Spray de zinc gris greenteQ:

- Forma un secado rápido, suave y una película no porosa.
- Puede ser soldado por puntos, conductora.
- Soporta el calor hasta +500 °C.
- Dispone de una alta resistencia contra la suciedad y el agua.
- Doble protección contra los elementos.
- Adhesión fiable en todas las superficies metálicas.
- Aplicación eficiente – es decir, apenas genera residuos.
- Es posible pintar sin ninguna imprimación adicional ( para ello se recomienda realizar ensayos previos!)

### Características y especificaciones probadas:

- Base: 1C barniz de resina epoxy
- Forma: spray
- Apariencia: gris
- Olor: como la acetona
- Densidad: 0.956 g/cm<sup>3</sup>
- Resistencia a la temperatura: hasta +500°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAY2004	180.025/2004	400 ml	12 botes

## SPRAY ACEITE CORTE

El spray de aceite de corte greenteQ es un lubricante de enfriamiento hidrofóbico sin cloro. Se consigue un alto nivel de rendimiento gracias a sus eficaces aditivos. El spray greenteQ de corte de aceite tiene una viscosidad líquida, se evapora sin dejar residuos y es inodoro. Es compatible con materiales ferrosos y aleaciones de aluminio. Su capacidad de absorción de presión minimiza significativamente el desgaste causado por las aplicaciones standard. Ejemplos de aéreas de aplicación son el fresado, taladrado, aserrado, afilado y muchos más.

### Características y especificaciones probadas:

- Forma: Aerosol
- Color: amarillo claro
- Densidad: 0,69 g / cm<sup>3</sup> (hasta +20°C)
- Clase de peligro de agua: WGK-1
- Disposición: 160504 Latas de aerosol  
150104 Embalajes metálicos



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAYCORTE	217.272/8437	400 ml	12 botes

## SPRAY CITRUS

El limpiador cítrico greenteQ elimina incluso las manchas más rebeldes y sustancias incrustadas como aceite, grasa, lubricantes, polvo de carbón, alquitrán, betún, residuo de adhesivos, marcador permanente, bolígrafo, grafiti, etc. Manchas y sustancias incrustadas se disuelven de forma rápida y confiable con la ayuda de aditivos especiales. Produce un acabado impecable, sin rayas y se evapora sin dejar residuos. El limpiador de cítrico greenteQ de alta calidad es adecuado para plástico y superficies de metal y generalmente no causa daños a superficies resistentes.

### Características y especificaciones probadas:

- Color: transparente
- Olor: cítrico
- Densidad: 0,70-0,75 kg/m<sup>3</sup> (hasta +20°C)
- Base: Bioalcohol, extracto de piel de cítricos
- pH: 5,2
- Disposición: 160504 Latas de aerosol  
150104 Embalajes metálicos



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAYCITRUS	217.272/8424	400 ml	12 botes

## SPRAY CERA

Cera protectora transparente greenteQ una base de mineral parafínico desaromatizado. Aceites con aditivos y ceras anticorrosión especialmente seleccionados. Se utiliza para la protección temporal de herramientas, productos semiacabados, marcos, piezas moldeadas, máquinas, componentes de acero y mucho más. La cera protectora transparente greenteQ también se usa como lubricante en el tratamiento de madera. También se puede utilizar como agente desmoldante en las producción de ventanas de madera, con el fin de evitar que la hoja y el marco se peguen después de ser pintado.

### Características y especificaciones probadas:

- Forma: transparente
- Color: incoloro
- Densidad: 0,7 g/cm<sup>3</sup> (hasta +20°C)
- Base: cera anticorrosión
- Clase de peligro de agua: WGK-2
- Disposición: 160504 Latas de aerosol  
150104 Embalajes metálicos



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQSPRAYCERA	217.272/8436	400 ml	12 botes

## PONAL SUPER 3 - COLA PVAC PREMIUM

### Características:

- Cola a prueba de agua según DIN EN 204/D3
- Resistencia al calor según WATT91 >7N/mm<sup>2</sup> (DIN EN 14257)
- Elástico
- Resistente al envejecimiento
- Sin color
- Cortos tiempos de unión

**Campos de aplicación:** Encolados de ventanas y puertas, laminado de bordes de ventana ( con endurecedor D4 ). Encolado de HPL sobre materiales de madera. Encolado de madera y materiales de madera. Cumple con las directivas i.f.t. "Pegado de ventanas de madera" Parte 2 (D3) y parte1 (D4) (con endurecedor D4). Cumple la dosificación D3 y D4 (con endurecedor Ponal D-4)



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
HEPONS35	970.888/0205	BOLSA PONAL SUPER3 5 KG.	2
HEPONS330	970.854/0030	BOTE PONAL SUPER3 30 KG.	12

## ENDURECEDOR PONAL D4

Endurecedor para Ponal Super 3 para producir pegamento 2-K D4.  
Propiedades: Cola a prueba de agua DIN EN 204/D4 con una vida útil de 8 horas.

**Campos de aplicación:** Laminado de los bordes de ventana, uniones de esquinas de ventanas. Cumple las especificaciones i.f.t. "Pegado de ventanas de madera" Parte 1 D4

Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
HEPD4N	970.938/6250	PONAL D4 BOTE DE 250 GRS.	1

# COLA HENKEL - ESPECIAL MADERA

## COLA BLANCA

Cola blanca de resina sintética a base de acetato de polivinilo.

Campo de aplicación: Cola de ensamblado (tacos, ranuras y lenguetas) de placas HPL y en el tratamiento de superficies de muebles con pinturas habituales.

Características: Alta fuerza de encolado, excelente y apropiado para encolado de ensamblaje con superficies recubiertas de plástico o lacadas.

Datos técnicos:

- Valor pH: aprox. 8-9
- La fuerza de encolado que puede ser alcanzada con el barniz depende de la fuerza inherente de las superficies pegadas. El final de la fijación se alcanza en 3-4 días.
- Densidad: aprox. 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- Viscosidad: aprox. 11.000 mPas
- Temperatura de trabajo: no por debajo de 3°C
- Cantidad necesaria dependiendo de la capacidad de absorción de los materiales aprox. 150g/m<sup>2</sup>
- Tiempo de apertura: Para una temperatura de 23°C máx. 8 minutos.



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
HEPONPN4	987.364/0420	DOSIFICADOR PN 4 SB	1

## PINZA PARA COLA PLT2

Pinza aplicadora de cola.



Código artículo	Código VBH	Descripción	Unidad embalaje
HEPONPLT2	327.138/0001	PINZA PARA COLA PLT2	10

## COLA D3

La cola D3 de greenteQ es un adhesivo de PVAc con una excelente resistencia al agua. Esta cola cumple los requisitos de la clase D3 como producto de un componente.

Las juntas de cola endurecida se caracterizan por una buena resistencia a las temperaturas elevadas. La cola D3 de greenteQ se utiliza en diversas aplicaciones: encolado de superficies de láminas con acabados decorativos, encolado a alta frecuencia, encolado de montaje, encolado de juntas de tableros y bloques de madera blanda, así como tableros de partículas.

### Especificaciones y características probadas:

- Viscosidad 11.500 mPa.s
- Grupo de tensión de acuerdo con la norma DIN EN 204
- Adhesión en temperaturas altas de acuerdo con la norma WATT 91 (DIN EN 14257): 7,5 N/mm<sup>2</sup>
- Un componente: D3 (ift Rosenheim)
- Pega con mucha rapidez
- Breve tiempo de presión
- Buena resistencia al agua

De acuerdo con  
DIN EN204-D3  
y WATT 91



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQCD3-30	180.021/0002	30 Kgs	1 bote
GQCD3-12	180.021/0003	12 Kgs.	1 bote

## COLA D4 1C

La cola D4 1C de greenteQ es un adhesivo PVAc que cumple los requisitos de la norma DIN EN 204, de determinación de la fuerza adhesiva de las juntas longitudinales en una prueba de tensión en el calor y la DIN EN 14257: 2006-09 adhesivos – adhesivos para madera, sobre la determinación de la fuerza de tensión de los empalmes en el calor (norma WATT 91 DIN EN 14257: 2006) probado con un medio de 7,29 N/mm<sup>2</sup>.

### Especificaciones y características probadas:

- Viscosidad de unos 5.000-6.000 mPa.s
- Resistencia al agua por presión a temperaturas más elevadas (70 °C)
- Grupo de tensión de acuerdo con la norma DIN EN 204-D4
- Tiempo de presión breve
- Un componente D4, ajuste rápido
- Adhesión mejorada en diferentes tipos de madera
- Sin decoloración de la línea de cola por el calor del proceso
- Pegado de escantillones

De acuerdo con  
DIN EN204-D4  
y WATT 91



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQCD41C-30	180.022/0002	30 Kgs	1 bote
GQCD41C-11	180.022/0003	11 Kgs.	1 bote



# COLA greenteQ - ESPECIAL MADERA

## COLA D4 1C PLUS

Cuando se aplica calor, la cola D4 1C plus de greenteQ pega muy rápidamente y permite unos tiempos de fijación muy breves.

Las juntas de cola endurecida presentan una resistencia excelente a las temperaturas elevadas.

La mecanización de juntas de cola produce muy poco desgaste en las herramientas.

Grupo de tensión de acuerdo con la norma DIN EN 204 – D4 así como la WATT 91 > 8 N/mm<sup>2</sup>

La cola D4 1C plus de greenteQ puede utilizarse en varias aplicaciones, como:

- Un componente
- Ajuste rápido
- Tiempo de presión breve
- Se pueden procesar tipos de madera como pinos o abetos con unos tiempos de presión de cómo mínimo 12 minutos.
- Adhesión mejorada en tipos de madera difíciles (roble, alerce).
- Sin decoloración de la línea de cola por el calor del proceso (por ejemplo, presión HF).
- Resistencia mejorada al calor y al agua cuando se utilizan temperaturas elevadas en los procesos (por ejemplo, +70 °C).

De acuerdo con  
DIN EN204-D4  
y WATT 91



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQCD41C-30PLUS	180.022/0012	30 Kgs	1 ud
GQCD41C-11PLUS	180.022/0013	11 Kgs.	1 ud

## COLA D4 2C

La cola D4 2C de greenteQ es un adhesivo PVAc, llenado por la reacción con el endurecedor greenteQ D4 – grupo de tensión de acuerdo con las normas DIN EN 204-D4 y WATT 91.

La cola D4 2C de greenteQ cumple los requisitos de la norma DIN EN 204 determinación de la fuerza adhesiva de las juntas longitudinales en una prueba de tensión al calor, y la DIN EN 14257:

2006-09 adhesivos – adhesivos para madera, sobre la determinación de la fuerza de tensión de los empalmes en el calor (norma WATT 91 DIN EN 14257: 2006) probado con un medio de 7,29 N/mm<sup>2</sup>.

La cola D4 2C de greenteQ puede utilizarse en diversas aplicaciones: pegado de escantillones, pegado de HPL a cartón gris, pegado de juntas en tableros y bloques de madera blanda y cartón gris.

De acuerdo con  
DIN EN204-D4  
y WATT 91



### Especificaciones y características probadas:

- Viscosidad de 7.000 – 10.000 mPa.s
- Grupo de tensión de acuerdo con la norma DIN EN 204-D4
- Adhesión mejorada en diferentes especies de madera
- Elevada fuerza de unión
- Larga vida útil de hasta 7 días
- Momentos de presión breves

La cola D4 2C de greenteQ debe mezclarse necesariamente con el endurecedor de greenteQ, en caso contrario puede que la unión no se realice correctamente

Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQCD42C-30	180.023/0002	30 Kgs	1 bote
GQCD42C-11	180.023/0003	11 Kgs.	1 bote

## ENDURECEDOR D4

El endurecedor D4 de greenteQ es una cola estándar de dos componentes. Las juntas presentan una buena resistencia a las temperaturas elevadas y dicha cola presenta una velocidad de unión media.

En combinación con D4 la cola 2C, los grupos de carga se cumplen de acuerdo con las normas DIN EN 204-D4 y WATT 91. En función de la temperatura, el endurecedor D4 de greenteQ tendrá una vida útil de unos 7 días.

El endurecedor D4 de greenteQ es transparente y muy ácido. Por consiguiente, deben tomarse las precauciones de seguridad adecuadas antes de su utilización.

### Zonas de aplicación:

- Pegado de escantillones de ventanas
- Pegado de HPL a cartón gris
- Unión de juntas en tableros y bloques de madera blanda y cartón gris
- Pegado de pino resinoso y madera de caucho.



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	Unidad embalaje
GQED4-25	180.024/0001	25 kgs	1 ud.
GQED4-1,5	180.024/0002	1,5 kgs	1 ud.
GQED4-0,55	180.024/0003	0,55 kgs	1 ud.

## TAPA CON VACIADOR

Tapa con vaciador para barril de 30 Kgs.

Código VBH	Código Artículo	Unidad embalaje
GQTV30	180.009/0000	1 ud.



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## Precios

Nuestros precios se entienden para material puesto en nuestro almacén, embalaje incluido. Nos reservamos el derecho de modificar los mismos en caso de fluctuaciones inusuales en el cambio de divisas en el periodo que mide entre el pedido y la entrega. Además nos reservamos el derecho de modificación de listas de precios sin previo aviso.

## Fecha caducidad productos químicos

La fecha de caducidad de los productos químicos servidos por VBH-Malum, S.L. será mínima de 6 meses previa fecha de expiración.

## Condiciones de pago

El pago se debe efectuar sin deducción alguna, ni compensarse con otras operaciones pendientes, salvo que se haya acordado expresamente.

En caso de demora, el vendedor podrá aplicar sin necesidad de requerimiento judicial o extrajudicial, intereses de demora a razón del tipo de interés oficial de la Banca en el momento y a partir de la fecha de vencimiento pactado inicialmente.

NO se aceptarán portes en factura

## Portes

El importe mínimo de pedido para realizar los envíos a portes pagados será de 500 €.

Los pedidos de importe inferior a 150 € se les aplicará un cargo de 20 € por gestión y manipulación.

## Responsabilidades y garantías

La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador. El vendedor no asume los riesgos dimanantes del uso, montaje o instalación del objeto vendido. El material suministrado queda cubierto por garantía contra defectos de fabricación durante un periodo de seis meses. El comprador solamente podrá recurrir a la garantía aceptada por el vendedor cuando haya cumplido con sus obligaciones de pago. Quedan excluidas las reclamaciones de indemnización, sea cual fuere su fundamento o causa.

## Plazo de entrega y anulaciones o modificaciones de pedido

Solo existirá un plazo de entrega si es confirmado por VBH-Malum S.L. por escrito. Este empezará a contar a partir de la fecha de confirmación del pedido recibido por escrito. En el caso que el cliente quisiera modificar o anular el pedido durante el plazo de entrega, deberá solicitar autorización por escrito a VBH-Malum S.L.. Cualquier modificación solicitada por el comprador durante el periodo de ejecución del pedido podrá dar lugar a variaciones en el plazo de entrega. En el caso de acontecimientos imprevistos, ajenos a la voluntad del vendedor y especialmente por fuerza mayor, los plazos podrán quedar prolongados correspondientemente.

El vendedor podrá efectuar entregas parciales.

Una vez entregada la mercancía VBH-Malum S.L. podrá emitir su factura y podrá poner en circulación un recibo normalizado.

## Anulación del pedido

En caso de alteraciones por acontecimientos imprevistos, como fuerza mayor, nos reservamos el derecho de anular total o parcialmente el pedido. Igualmente nos reservamos el derecho de rescisión del pedido en el caso de que el comprador no cumpla con las obligaciones de pago pactadas.

## Aceptación y Modificaciones de estas condiciones generales de venta

El hecho de realizar un pedido presupone el conocimiento y la aceptación, por parte del cliente de las presentes condiciones generales de venta. Cualquier modificación de estas condiciones generales de venta queda sujeta a nuestro consentimiento escrito.

## Reclamaciones y devoluciones

El comprador debe notificar cualquier reclamación por mercancía defectuosa en el plazo máximo de 15 días a partir de la entrega de la mercancía, haciéndolo constar en el albarán de entrega, en caso contrario no se atenderá ninguna reclamación.

Las devoluciones se efectuarán previa autorización por el transportista indicado por VBH-Malum S.L.; en caso que la devolución sea por error del cliente, los portes irán a su cargo. Las devoluciones irán acompañadas de copia del albarán correspondiente. Para tener derecho al abono, la mercancía debe estar en perfecto estado y exenta de signos de manipulación. No se aceptarán devoluciones de material comprado que supere 6 meses desde la fecha de albarán. Nos reservamos el derecho de descontar un 5% del valor del material en concepto de manipulación y re embalaje.

Les informamos que la devolución del material prescribirá pasados 15 días de la fecha de aceptación, quedando anulada sino se ha recibido la mercancía en nuestras instalaciones en este periodo de tiempo (excluyendo Canarias que será de un mes)

VBH Malum, S.L. se exime de cualquier responsabilidad ante aplicaciones inadecuadas ó la utilización de productos incorrectos según aplicación.

## Tribunal competente

El cliente y VBH-Malum S.L. se someten a la jurisdicción de los juzgados de Barcelona con renuncia expresa a su propio fuero o al que en el futuro o en su caso, pudiera corresponderles para la solución de cuantas controversias pudiera derivarse de estas condiciones generales de venta, así como de su interpretación o aplicación en cada compraventa concreta, y en general de las relaciones que entre el cliente y VBH-Malum S.L. pudieran existir.

---

## VENTANAS Y BALCONERAS

---

- Herraje oscilobatiente, practicable y abatible.
- Manillas.
- Cerraduras.



---

## CORREDERAS EN LÍNEA Y ESPECIALES

---

- Corredera lineal.
- Osciloparalelas.
- Elevadoras.
- Plegables.



---

## PUERTA DE CALLE E INTERIORES

---

- Manetas y tiradores.
- Bisagras.
- Cilindros.
- Cerraduras.
- Cierrapuertas.



---

## PRODUCTOS QUÍMICOS

---

- Siliconas.
- Pegamentos.
- Espumas.



---

## AIREACIÓN

---

- Aireadores sobre marco.
- Aireadores sobre la hoja.
- Aireadores acústicos.
- Aplicaciones especiales.



---

## SISTEMAS DE FIJACIÓN

---

- Amplia gama en tornillería.



---

## ACCESORIOS

---

- Calzos y tapones.
- Limpiadores.
- Burletes de estanqueidad.
- Aplicaciones especiales.
- Cortavientos.
- Mandos a distancia.



## **VBH-Malum, S.L.**

C/Agricultura, 37 E  
08840 Viladecans (Barcelona)  
Tel.: +34 93 647 34 70  
Fax: +34 93 637 96 30  
E.mail: info@vbh.com.es  
www.vbh.com.es

## **Zona Norte Occidental**

Asturias, Ourense, A Coruña,  
Pontevedra, Lugo.  
Teléfono: +34 93 647 34 73  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Zona Norte Central**

Álava, Cantabria, Guipúzcoa, Asturias,  
León, Palencia, Vizcaya, Burgos, Soria, Navarra, La Rioja  
Teléfono: +34 93 647 34 76  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Zona Norte Oriental**

Barcelona, Girona, Andorra, Tarragona,  
Lleida, Aragón.  
Teléfono: +34 93 647 34 86  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Baleares**

Mallorca, Formentera, Menorca, Ibiza,  
Teléfono: +34 93 647 34 78  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Levante y Andalucía**

Almería, Jaén, Huelva, Sevilla, Málaga, Cádiz  
Córdoba, Granada, Badajoz, Marruecos.  
Castellón, Valencia, Alicante y Albacete.  
Teléfono: +34 93 647 34 72  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Centro**

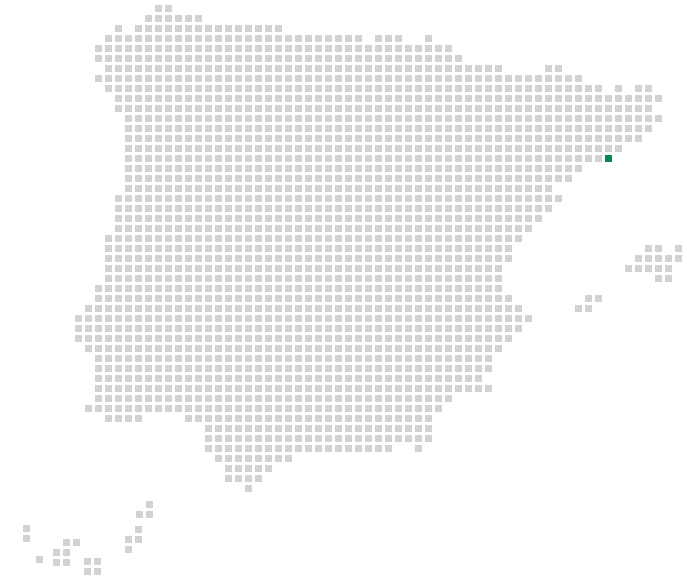
Ciudad Real, Madrid, Ávila, Valladolid, Salamanca, Toledo,  
Cuenca, Cáceres, Segovia, Guadalajara, Zamora.  
Teléfono: +34 93 647 34 73  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Portugal**

Teléfono: +351 917 05 75 63 - +34 93 647 34 86  
E.mail: info@vbh.com.es

## **Canarias**

Teléfono: +34 93 647 34 78  
E.mail: info@vbh.com.es







## Innovador paquete de servicios

Herramienta para la gestión de pedidos electrónicos. Con el escáner de VBH (logos) y mediante una simple conexión telefónica el cliente puede escanear directamente desde el puesto de trabajo y mandar un “pedido electrónico” a su proveedor (VBH)

De esta manera, el cliente automatiza y optimiza el rendimiento operativo de su personal y reduce drásticamente los posibles errores.



La solución informática específica para las carpinterías de aluminio, PVC, madera y mixtas.

Con esta solución podrá calcular, realizar presupuestos y pedidos para la fabricación de ventanas, de una forma automática y sin riesgo de errores en la selección de elementos.



La Solución más rápida y fácil en Internet para la obtención del Marcado CE [www.ce-fix.eu](http://www.ce-fix.eu). Permite la posibilidad de elegir las ventanas y puertas entre un millón de combinaciones distintas (en base a los ensayos realizados por VBH con el organismo notificado ift Rosenheim) y de imprimir todos los documentos necesarios: Ensayo Tipo Inicial, Hoja de control de producción en fábrica, Declaración de conformidad, Marcado CE.



**La marca experta en herrajes de puertas y ventanas.**

- VBH es previsible
- VBH es fiable
- VBH es versátil
- Más productos
- Más prestaciones
- Más servicios

VBH-Malum, S.L. · [www.vbh.com.es](http://www.vbh.com.es)  
Teléfono + 34 93 647 34 70 · [info@vbh.com.es](mailto:info@vbh.com.es)

Referencia: químicos  
© VBH

