



greenteQ

greenteQ Montaje

EDICION 2016



greenteQ SELLADO Y AISLAMIENTO



Perfil Klima Protect	4	Silicona Acrílica	14 - 15
Vario 3	5	Fondo de junta	16
Vario SBA	6	Espuma para pistola	17 - 19
Burlete de sellado autoexpansivo	7 - 8	Accesorios espuma	20 - 21
Cinta sellado	8 - 10		
Masilla poliuretano	11		
Adhesivo híbrido	11		
Sellador MS polímero	12		

greenteQ TRANSPORTE Y EMBALAJE



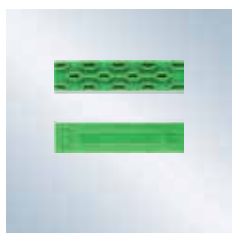
Easy protect	22
Protector transporte XPS	22
Corcho para protección cristal	23
Correa transporte	23

greenteQ PEGAMENTOS, LIMPIADORES Y COLAS



Pegamento	24 - 25
Limpiadores	26
Sprays	27 - 29
Colas para madera	30 - 31
Endurecedor	32

greenteQ MONTAJE DEL VIDRIO Y PERFIL



Calzos de acristalar	33 - 35	Tapajuntas	38
Pala acristalar	35	Angulo de plegado	39
Calzos base	36		
Calzos de compensación	37		

greenteQ HERRAMIENTAS DE MANO



Cinta métrica	40	Tornillería PVC	42 - 44
Llave multiusos	40	Tornillería	45 - 49
Lápiz grafito	41		
Cutter	41		

Condiciones generales de venta 50
 Reservada la sujeción a cambios
 Información técnica, dibujos y dimensiones no son vinculantes.
 La posible diferencia en colores respecto el producto original puede ser debida por la impresión del catálogo y no dará lugar a reclamación.

SELLADO Y AISLAMIENTO

Un sistema, multiples posibilidades - un resultado perfecto

Sistema Clima Protect

Sistema de montaje para ventanas fácil que además limite la demanda energética y proporcione una adecuada calidad del aire interior así como protección frente a humedades.

Las principales características y ventajas del sistema greenteQ Clima Protect son:

- Libre de puente térmico en su unión a pared.
- Montaje fácil y rápido.
- Materiales ligeros y fáciles de trabajar.
- Múltiples variantes de montaje ya estudiadas o según la elección y requisitos de la dirección de obra y/o montador.

Sus componentes básicos son los siguientes:

- Perfiles greenteQ Clima Protect.
- Cintas auto-expansivas.
- Tornillería de fijación.
- Adhesivo polímero MS.
- Membranas reguladoras difusión vapor.



PERFILES:

Características:

Diseño óptimo de aislamiento con una transmitancia térmica de 0,04 W/mK.

(Aluminio = 209,3 / PVC = 0,12 - 0,25 / Madera = 0,13)

Fácil de trabajar, permite corte de hoja de sierra

Alta ductilidad, permite atornillado en 3 dimensiones

Permeabilidad al vapor de agua / espesor aire (Sd) 1,2 m.

Alta resistencia a las variaciones extremas de temperatura.

Material muy ligero y estable a presiones y cargas.



Codigo articulo	Codigo VBH	Descripcion	€/ metro
GQPKK60X80	402.585/0000	PERFIL STANDARD 60X80X2150	49,62
GQPKK80X120	402.611/0000	PERFIL STANDARD 80x120X2150	101,86
GQPKK80X90	402.612/0000	PERFIL STANDARD 80X90X2150	73,63

CINTAS AUTOEXPANSIVAS:

- Folio / Membrana estanqueidad (ver pág.8)
- Burlete VARIO 3 (ver pág.5)
- Burlete estanqueidad 600 (ver pág.7)



TORNILLERIA DE FIJACIÓN

- Tornillería fijación Clima Protect a carpintería ZK cabeza cilíndrica (ver pág.46)
- Tornillería fijación Clima Protect a carpintería FK cabeza plana (ver pág.47)



SELLADOR MS DE POLÍMERO

- Sellador de Polímero (Ver. pág. 12)



SELLADO Y AISLAMIENTO

Cinta sellado autoexpansiva

greenteQ VARIO 3

Hoy en día, si quiere construir con vistas al futuro, es necesario implementar rigurosamente un concepto de ahorro energético sofisticado.
El ahorro energético empieza con un correcto aislamiento.

Por ello, debe prestarse atención especial al aislamiento profesional de las juntas de unión de las ventanas. De lo contrario, existe el peligro de no cumplir los requisitos más rigurosos de la nueva normativa de ahorro energético para una estructura de edificio hermética. Con sus extraordinarias características, el burlete VARIO 3 de greenteQ es totalmente convincente, puesto que la solución de un burlete que ahorra energía hace que el sellado de la ventana sea más rápido, más seguro y más sencillo.

Así es cómo funciona el burlete VARIO 3 de greenteQ

En lugar de necesitar tres productos diferentes, con uno basta. Debido a su especial constitución, en el burlete VARIO 3 de greenteQ se combinan las funciones de los tres niveles de sellado.

En el exterior, el burlete VARIO 3 de greenteQ asegura la impermeabilidad con más de 600 Pa. En la zona intermedia proporciona aislamiento térmico y sonoro. Y el interior de la cinta es hermético y resistente a la humedad.

El burlete VARIO 3 de greenteQ garantiza un buen secado de las juntas (confirmado por ift Rosenheim). En la normativa de protección térmica y ahorro energético, existe un requisito de acuerdo con la norma DIN 4108-3 por el que el agua que caiga durante los periodos de descongelación debe devolverse al entorno durante los periodos de evaporación. La cinta VARIO 3 cumple con este requisito.

Por lo tanto, en general se ahorra mucho tiempo al sellar ventanas. En un solo paso, el burlete se fija al marco de la ventana, se corta la unión en las esquinas y se finaliza la colocación. En comparación con el montaje convencional de una ventana, el trabajo necesario para instalar el burlete VARIO 3 de greenteQ se reduce a menos de un cuarto del tiempo.

Montaje de seguridad en toda la línea de productos

El montaje es independiente de la meteorología y asegura un sellado eficiente de las juntas. Los errores de instalación se evitan con la coloración verde del borde de la tira interior hermética.

Los instaladores a menudo se encuentran con grandes diferencias en los anchos de las juntas a la hora de instalar ventanas. Es por ello que el burlete VARIO 3 de greenteQ ofrece seguridad, puesto que su sólida capacidad de expansión compensa de forma segura las juntas irregulares y los movimientos de los componentes, a la vez que evita que aparezcan grietas. Por este motivo, con solo unos centímetros de burlete es suficiente para sellar juntas realmente diferentes. Disponible en 5-10 mm, 1-15 mm y 10-20 mm para profundidades de construcción de ventanas de 60, 70, 80 y 90 mm.

Con las extraordinarias características del burlete VARIO 3 de greenteQ hemos introducido en el mercado una cinta de sellado de juntas pionera que no sólo cumple los requisitos de las nuevas directrices de montaje de la Ley alemana de ahorro energético, sino que también es capaz de cumplir de forma óptima los requisitos de un método de construcción con ahorro energético.



Código VBH	Código Artículo	Prof. juntas	Ancho juntas	Long.rollo	U.E.	€ / metro
GQBEV354/5-10	180.027 / 5405	54	5 - 10 mm	5,6 m	5 x 5,6 m	4,51
GQBEV364/5-10	180.027 / 6405	64	5 - 10 mm	5,6 m	4 x 5,6 m	5,05
GQBEV374/5-10	180.027 / 7405	74	5 - 10 mm	5,6 m	4 x 5,6 m	5,84
GQBEV384/5-10	180.027 / 8405	84	5 - 10 mm	5,6 m	3 x 5,6 m	6,61
GQBEV394/5-10	180.027 / 9405	94	5 - 10 mm	5,6 m	3 x 5,6 m	7,39
GQBEV354/7-15	180.028 / 5407	54	7 - 15 mm	4,3 m	5 x 4,3 m	5,96
GQBEV364/7-15	180.028 / 6407	64	7 - 15 mm	4,3 m	4 x 4,3 m	6,70
GQBEV374/7-15	180.028 / 7407	74	7 - 15 mm	4,3 m	4 x 4,3 m	7,74
GQBEV384/7-15	180.028 / 8407	84	7 - 15 mm	4,3 m	3 x 4,3 m	8,79
GQBEV394/7-15	180.028 / 9407	94	7 - 15 mm	4,3 m	3 x 4,3 m	9,84
GQBEV354/10-20	180.029 / 5410	54	10 - 20 mm	3,3 m	5 x 3,3 m	6,86
GQBEV364/10-20	180.029 / 6410	64	10 - 20 mm	3,3 m	4 x 3,3 m	7,63
GQBEV374/10-20	180.029 / 7410	74	10 - 20 mm	3,3 m	4 x 3,3 m	8,77
GQBEV384/10-20	180.029 / 8410	84	10 - 20 mm	3,3 m	3 x 3,3 m	10,15
GQBEV394/10-20	180.029 / 9410	94	10 - 20 mm	3,3 m	3 x 3,3 m	11,36

SELLADO Y AISLAMIENTO

Cinta sellado autoexpansiva

greenteQ VARIO SBA

El burlete VARIO SBA de greenteQ es una cinta de sellado de juntas especializada y multifuncional que presenta unas características extraordinarias. Está diseñado para profundidades de ventana inferiores a 54 mm, por lo que es especialmente adecuado para el sellado de la zona de la ventana que está en contacto con el alféizar (en alemán, Sohlbankanschluss = SBA). Resulta ideal para ventanas que deben ser herméticas y resistentes a la lluvia torrencial, con propiedades de aislamiento térmico en toda su profundidad.

El burlete VARIO SBA de greenteQ cumple con los requisitos de la norma RAL para sellados estancos a la difusión de vapor, que garantiza el secado de la junta.

Así es cómo funciona la cinta VARIO SBA de greenteQ

En lugar de necesitar tres productos diferentes, con uno basta. Por su especial constitución, el burlete VARIO SBA de greenteQ combina funciones de los tres niveles de sellado:

En el exterior, el burlete VARIO SBA de greenteQ asegura la impermeabilidad con más de 600 Pa. En la zona intermedia proporciona aislamiento térmico y sonoro. Y el interior de la cinta es hermético y resistente a la humedad. El burlete VARIO SBA de greenteQ garantiza un buen secado de las juntas (confirmado por ift Rosenheim). En la normativa de protección térmica y ahorro energético existe un requisito de acuerdo con la norma DIN 4108-3 por el que el agua que caiga durante los periodos de descongelación debe devolverse al entorno durante los periodos de evaporación. El burlete VARIO SBA cumple este requisito.

Por lo tanto, en general se ahorra mucho tiempo al sellar ventanas. En un solo paso, el burlete se fija al marco de la ventana, se corta la unión en las esquinas y se finaliza la colocación. En comparación con el montaje convencional de una ventana, el trabajo necesario para instalar el burlete VARIO 3 de greenteQ se reduce a menos de un cuarto del tiempo.

Montaje de seguridad en toda la línea de productos

El montaje es independiente de la meteorología y asegura un sellado eficiente de las juntas. Los errores de instalación se evitan con la coloración verde del borde de la tira interior hermética.

Con las extraordinarias características del burlete VARIO SBA de greenteQ, hemos introducido en el mercado una cinta de sellado de juntas pionera que no sólo cumple los requisitos de las nuevas directrices de montaje de la Ley alemana de ahorro energético, sino que también es capaz de cumplir de forma óptima los requisitos de un método de construcción con ahorro energético.

Ventajas del producto:

- Sellado de nivel 3 con un producto
- Sellado de juntas muy diferentes con solo un poco de cinta
- Sellado sencillo y seguro en un solo paso de ventanas en la fase de instalación
- Grandes ventajas económicas puesto que se ahorra tiempo en la instalación
- Puede aplicarse con todo tipo de condiciones meteorológicas
- Cumple los requisitos de ahorro energético y las directrices de montaje de la norma RAL.
- Resistente en diferentes condiciones meteorológicas
- Comportamiento ante el fuego de acuerdo con la norma DIN 4102-1: B2



Código VBH	Código Artículo	Prof. juntas	Ancho juntas	Long.rollo	U.E.	€/ metro
GQBEVSBA30/5-10	180.026/3005	30	5 - 10 mm	5,6 m	10 x 5,6 m	2,82
GQBEVSBA35/5-10	180.026/3505	35	5 - 10 mm	5,6 m	8 x 5,6 m	3,11
GQBEVSBA40/5-10	180.026/4005	40	5 - 10 mm	5,6 m	7 x 5,6 m	3,55
GQBEVSBA30/7-15	180.026/3007	30	7 - 15 mm	4,3 m	10 x 4,3 m	3,72
GQBEVSBA35/7-15	180.026/3507	35	7 - 15 mm	4,3 m	8 x 4,3 m	4,12
GQBEVSBA40/7-15	180.026/4007	40	7 - 15 mm	4,3 m	7 x 4,3 m	4,71
GQBEVSBA30/10-20	180.026/3010	30	10 - 20 mm	3,3 m	10 x 3,3 m	4,29
GQBEVSBA35/10-20	180.026/3510	35	10 - 20 mm	3,3 m	8 x 3,3 m	4,70
GQBEVSBA40/10-20	180.026/4010	40	10 - 20 mm	3,3 m	7 x 3,3 m	5,33

SELLADO Y AISLAMIENTO

Burlete sellado autoexpansivo

greenteQ Burlete sellado autoexpansivo 600

El burlete de sellado autoexpansivo 600 de greenteQ es una cinta de sellado de juntas compuesta de espuma de poliuretano flexible impregnada con emulsión acrílica, auxiliares y rellenos. Es un componente del sistema de sellado de juntas de nivel 3.

El burlete de sellado autoexpansivo 600 de greenteQ puede utilizarse de forma universal para sellar juntas en la construcción de edificios. Las aplicaciones preferidas son ventanas de madera, construcciones prefabricadas y mampostería, así como construcciones de hormigón y edificios con armaduras de madera.

El burlete de de sellado autoexpansivo 600 de greenteQ resulta especialmente útil en el sellado de juntas y en la ampliación de juntas entre diferentes componentes del edificio, así como para sellar con aluminio las extensiones del techo. En interiores, la cinta de sellado 600 de greenteQ resulta especialmente útil por el buen aislamiento al ruido de las juntas de sellado.

La cinta de sellado 600 de greenteQ es versátil y puede introducirse en las juntas existentes gracias a la precompresión.

Especificaciones y características probadas:

- Grupo de tensión 1 de acuerdo con la norma DIN 18542
- Comportamiento ante el fuego de acuerdo con la norma DIN 4102-1, clase B1
- Coeficiente de permeabilidad al aire de acuerdo con la norma DIN EN 12114: $a < 1,0 \text{ m}^3 [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$
- Estanquidad de acuerdo con la norma DIN EN 1027: $\Delta p \geq 600 \text{ Pa}$
- Resistencia a choque térmico de acuerdo con la norma DIN 18542: de -30°C a $+90^\circ \text{C}$
- Índice de reducción del ruido de las juntas, RST, ω
 - Burlete no enyesado: 41 dB
 - Enyesado en un lado: 57 dB
 - Enyesado en ambos lados: 59 dB
- Permeabilidad al vapor de agua de conformidad con la norma DIN 18542: $s_d \leq 0,5 \text{ m}$
- Conductividad térmica de acuerdo con la norma DIN 12667: $\lambda = 0,052 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
- Experiencia ecológica de acuerdo con EMICODE EC 1 PLUS



Código VBH	Código Artículo	Prof. juntas	Ancho juntas	Long.rollo	U.E.	€/ metro
GQBE600-10/1-2	180.020/0021	10	1 - 2 mm	20,0 m	20 x 30,0 m	0,33
GQBE600-15/1-4	180.020/0022	15	1 - 4 mm	13,0 m	20 x 13,0 m	0,48
GQBE600-12/2-6	180.020/0023	12	2 - 6 mm	12,0 m	25 x 12,0 m	0,51
GQBE600-15/4-9	180.020/0024	15	4 - 9 mm	8,0 m	20 x 8,0 m	0,98
GQBE600-15/5-12	180.020/0025	15	5 - 12 mm	5,6 m	20 x 5,6 m	1,25
GQBE600-20/6-15	180.020/0026	20	6 - 15 mm	4,3 m	15 x 4,3 m	1,97
GQBE600-25/9-20	180.020/0027	25	9 - 20 mm	3,3 m	12 x 3,3 m	3,08

SELLADO Y AISLAMIENTO

Burlete sellado autoexpansivo

greenteQ Burlete sellado autoexpansivo 300

Burlete de poliuretano suave resistente al agua y con impregnación de dispersión.

Aplicaciones:

- Fabricación de ventanas (juntas de unión impermeables, aislamiento térmico entre el marco de la ventana y la mampostería, acoplamiento de perfiles, rellenos, instalaciones de paneluz).
- Tecnología de fachadas (revestimiento para la colocación de hormigón/hormigón in situ, encofrado en el caso de la colocación de hormigón).
- Acabados interiores (particiones ligeras, desacoplamiento de suelos alzados)
- Techo inclinado/techo plano (tragaluz, sellado de tejas de canalón, cumbre/filo/limahoya/ventana de buhardilla)



Especificaciones y características probadas:

- Estanquidad de conformidad con la norma DIN EN 1027: $\Delta p \geq 300$ Pa
- Grupo de tensión BG 2 de acuerdo con la norma DIN 18542
- Comportamiento ante el fuego de acuerdo con la norma DIN 4102-1, material de construcción clase B2
- Resistencia a choque térmico de acuerdo con la norma DIN 18542: de -20°C a 60°C
- Coeficiente de permeabilidad al aire de conformidad con la norma DIN EN 1026: $a < 1,0$ m³/[h*m*(daPa)^{2/3}]
- Permeabilidad al vapor de agua (DIN 18542): $s_d \leq 0,5$ m

Código VBH	Código Artículo	Prof. juntas	Ancho juntas	Long.rollo	U.E.	€/ metro
GQBE300-10/2	180.020/0031	10	2 mm	12,5 m	30 x 12,5 m	0,25
GQBE300-15/2-3	180.020/0032	15	2 - 3 mm	12,5 m	20 x 12,5 m	0,34
GQBE300-15/3-5	180.020/0033	15	3 - 5 mm	10,0 m	20 x 10,0 m	0,44
GQBE300-15/4-7	180.020/0034	15	4 - 7 mm	8,0 m	20 x 8,0 m	0,58
GQBE300-20/6-10	180.020/0035	20	6 - 10 mm	5,6 m	15 x 5,6 m	1,09
GQBE300-20/8-13	180.020/0036	20	8 - 13 mm	4,3 m	15 x 4,3 m	1,36

greenteQ Cinta de sellado DUO plus EW

La cinta de sellado DUO plus EW consiste en una cinta especial reguladora de la humedad con un valor s_d variable. Alto nivel de secado en la conexión de la junta de todo un año. Dispone de una tira autoadhesiva que permite su instalación de forma muy simple y completamente oculta y puede ser cubierto.

Propiedades del producto:

- Una cinta de sellado para pegado interior y exterior, por lo tanto, sin riesgo de confusión.
- Superficie de vellón especial que puede ser cubierta sin complicación.
- Adecuado para rehabilitación y nuevas construcciones en diferentes marcos de ventanas.
- Variantes de instalación: una cara – doble cara (EW).
- Cumple con los requisitos EnEV para la estanqueidad de la envolvente de los edificios.
- Alta adhesión al yeso.
- No es necesaria una capa adhesiva

Especificaciones y características probadas:

- Materiales de construcción de clase E de conformidad con la norma DIN EN13501-1
- Estanqueidad de las juntas de acuerdo con la norma DIN EN 1027 ≤ 1.050 Pa
- Coeficiente de permeabilidad al aire de conformidad con la norma EN 1026: $a \approx 0$ m³/[h*m*(daPa)^{2/3}]
- Resistencia a los rayos ultravioletas: aprox. 3 meses
- s_d – valor de conformidad con la norma EN ISO 12572: approx $0.2 \text{ m} \leq s_d \leq 5,0 \text{ m}$
- Resistencia a la temperatura: de -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$
- Marcado de baja eficiencia energética ECODE EC 1 PLUS



Código VBH	Código Artículo	Anchura rollo	Long. rollo	Color	U.E.	€/ metro
GQCEW85-2SK20/1SK40	180.020 / 7085	85 mm	30 m	blanco	30 x 12,5 m	2,63
GQCEW125-2SK20/1SK60	180.020 / 7125	125 mm	30 m	blanco	20 x 12,5 m	3,50

SELLADO Y AISLAMIENTO

Cintas

greenteQ Cinta DUO UV Duplex y Basic

La cinta de sellado DUO UV asegura un alto nivel de sellado en la conexión de la junta, durante todo el año, gracias a su valor s_d de humedad variable. Con solo una cinta de sellado para el interior y el exterior no hay riesgo de confusión. La cinta de sellado DUO UV ofrece una alta resistencia a la rotura. Su cara especial con superficie de vellón es ideal para ser cubierta.

Propiedades de producto:

- Resistencia UV de hasta 12 meses en caso de exposición a la intemperie.
- Adecuado para rehabilitación y nuevas construcciones en diferentes marcos de ventanas.
- Variantes de instalación: una cara (E), doble cara (W), una cara y dos caras (EW)
- Disponible en dos versiones: Cinta de sellado greenteQ DUO UV Basic como cinta de base plana, y cinta de sellado greenteQ DUO UV Duplex con banda autoadhesiva en ambos lados.
- Cumple con los requisitos EnEV para la estanqueidad de la envolvente de los edificios.
- Alta resistencia a la rotura
- No es necesaria una capa adhesiva
- Conductión a prueba de lluvia con un máximo de 1.050 Pa



Especificaciones y características probadas:

- Materiales de construcción de clase E de conformidad con la norma DIN EN13501-1
- Estanqueidad de las juntas de acuerdo con la norma DIN EN 1027 ≤ 1.050 Pa
- Coeficiente de permeabilidad al aire de conformidad con la norma EN 1026: $a \approx 0$ m³/[h*m*(daPa)^{2/3}]
- Resistencia a los rayos ultravioletas: aprox. 12 meses
- s_d – valor de conformidad con la norma EN ISO 12572: $approx 0.2 \text{ m} \leq s_d \leq 5,0 \text{ m}$
- Resistencia a la temperatura: de -40°C a +80°C
- Marcado de baja eficiencia energética EMICODE EC 1 PLUS

DUPLEX

Código VBH	Código Artículo	Anchura rollo	Color	Long.rollo	U.E.	€/ metro
GQC-UV/100D	180.020/2100	100 mm	negro	50 m	6 x 50 m	1,68
GQC-UV/150D	180.020/2150	150 mm	negro	50 m	4 x 50 m	2,50
GQC-UV/200D	180.020/2200	200 mm	negro	50 m	2 x 50 m	3,31
GQC-UV/250D	180.020/2250	250 mm	negro	50 m	2 x 50 m	3,95
GQC-UV/300D	180.020/2300	300 mm	negro	50 m	2 x 50 m	4,66

BASIC

Código VBH	Código Artículo	Anchura rollo	Color	Long.rollo	U.E.	€/ metro
GQC-UV/100B	180.020/5100	100 mm	negro	50 m	6 x 50 m	1,31
GQC-UV/150B	180.020/5150	150 mm	negro	50 m	4 x 50 m	1,90
GQC-UV/200B	180.020/5200	200 mm	negro	50 m	2 x 50 m	2,45
GQC-UV/250B	180.020/5250	250 mm	negro	50 m	2 x 50 m	2,95
GQC-UV/300B	180.020/5300	300 mm	negro	50 m	2 x 50 m	3,41

SELLADO Y AISLAMIENTO

Cintas

greenteQ Cinta de sellado para interior

La cinta de sellado interior para ventanas consiste en una combinación hermética de vellón y aluminio con tiras de montaje autoadhesivas. Adecuada para la instalación de ventanas en nuevas construcciones y reformas. Asegura el aislamiento de la habitación del ambiente exterior.

Cinta greenteQ para sellado hermético de las juntas de ventanas interiores.

Propiedades del producto:

- Adecuado para reformas y nuevas construcciones
- Gran fuerza adhesiva de la tira de unión en todo tipo de marcos de ventanas.
- Puede enyesarse y pintarse por encima.

Especificaciones y características probadas:

- Comportamiento ante el fuego de clase E de conformidad con la norma DIN EN 13501-1
- Coeficiente de permeabilidad al aire de conformidad con la norma EN 1026: $a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m}^2(\text{daPa}) \cdot \text{n}]$
- Resistencia interna a la temperatura: de -40°C a $+80^\circ\text{C}$
- sd – valor de conformidad con la norma DIN EN ISO 12572: aproximadamente 37,8 m
- Marcado de baja eficiencia energética EMICODE EC 1 PLUS



Código VBH	Código Artículo	Anchura rollo	Color	Long.rollo	U.E.	€/ metro
GQCSI-75	180.020/1100	75 mm	rojo	30 m	5 x 30 m	0,78
GQCSI-100	180.020/1200	100 mm	rojo	30 m	4 x 30 m	0,91
GQCSI-150	180.020/1300	150 mm	rojo	30 m	2 x 30 m	1,15

greenteQ Cinta de sellado para exterior

La cinta de sellado para ventanas exteriores se compone de una combinación de vellón y una membrana funcional permeable a la difusión de vapor que asegura estanqueidad y resistencia a las condiciones meteorológicas.

Cinta greenteQ para exteriores para un sellado resistente al agua y permeable a la difusión de vapor de las juntas de ventanas exteriores.

Propiedades del producto:

- Totalmente adecuado para reformas y nuevas construcciones
- Gran fuerza adherente de la tira de unión en todo tipo de marcos de ventanas.
- Puede enyesarse y pintarse por encima.
- Extensible

Especificaciones y características probadas:

- Comportamiento ante el fuego de clase E de conformidad con la norma DIN EN 13501-1
- Estanqueidad de las juntas de acuerdo con la norma DIN EN 1027 = 1.050 Pa
- Coeficiente de permeabilidad al aire de conformidad con la norma EN 1026: $a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m}^2(\text{daPa}) \cdot \text{n}]$
- Resistencia a la temperatura: de -40°C a $+80^\circ\text{C}$
- sd – valor de conformidad con la norma DIN EN ISO 12572: aproximadamente 0,05 m
- Marcado de baja eficiencia energética EMICODE EC 1 PLUS



Código VBH	Código Artículo	Anchura rollo	Color	Long.rollo	U.E.	€/ metro
GQCSE-75	180.020/1400	75 mm	blanco	30 m	5 x 30 m	0,78
GQCSE-100	180.020/1500	100 mm	blanco	30 m	4 x 30 m	0,91
GQCSE-150	180.020/1600	150 mm	blanco	30 m	2 x 30 m	1,15

SELLADO Y AISLAMIENTO

Pegado y sellado

Masilla de poliuretano greenteQ

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.	€/ unidad
GQMP310G	180.025/0002	gris	310 ml	25	6,17
GQMP600BL	180.025/0003	blanco	600 ml	20	9,55
GQMP600G	180.025/0004	gris	600 ml	20	9,55

Adhesivo híbrido greenteQ

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	U.E.	€/ unidad
GQADHG290	180.025/0007	gris	290 ml	25	6,69
GQADHG600	180.025/0009	gris	600 ml	20	10,62

SELLADO Y AISLAMIENTO

Pegado y sellado

Sellador MS de polímero blanco greenteQ

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	U.E.	€/ unidad
GQPOLMSBL290	180.025/0151	blanco	290 ml	25	9,09
GQPOLMSBL600	180.025/0152	blanco	600 ml	20	15,68

Sellador MS de polímero transparente greenteQ

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	U.E.	€/ unidad
GQPOLMST290	180.025/0150	transparente	290 ml	25	10,56

SELLADO Y AISLAMIENTO

Pegado y sellado

Sellador híbrido blanco greenteQ

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 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Resistencia a la humedad: muy buena
- Susceptibilidad a las heladas: no



Código VBH	Código Artículo	Color	Contenido	U.E.	€/unidad
GQSEHBL290	180.110/0001	blanco	290 ml	25	7,86

SELLADO Y AISLAMIENTO

Silicona acrílica

Silicona A-Acryl para exterior greenteQ

La silicona A-acrílica 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	U.E.	€ / unidad
GQSA-AE310BL	999.990/0173	blanco	310 ml	25	4,36

Silicona Acrílica A greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
GQSA-A310BL	180.019/0001	blanco	310 ml	25	2,73
GQSA-A600BL	180.019/0011	blanco	600 ml	20	4,00

SELLADO Y AISLAMIENTO

Accesorios

Pistola manual greenteQ

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	U.E.	€/ unidad
GQPS310/400ML	402.217/0000	290-310 ml / 400 ml	14	47,65
GQPSS600ML	402.228/0000	600 ml	16	51,91

Espátula greenteQ

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	U.E.	€/ unidad
GQEA	180.007/0000	Espátula greenteQ	500	4,10

Alisador greenteQ

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	U.E.	€/ unidad
GQA	180.008/0000	Alisador greenteQ 1 l.	1	8,62

SELLADO Y AISLAMIENTO

Fondo de junta

Fondo de junta PE greenteQ

El fondo de junta de greenteQ está fabricado con espuma de polietileno de células cerradas. Son dimensionalmente estables, resistentes a la pudrición y no contienen fluorocarbonos, CFC, HFC ni HCFC. Es un material de relleno adecuado para rellenar juntas en zonas del interior y del exterior de acuerdo con la norma DIN 18540. Su superficie de células cerradas no permite que traspase el agua. Los fondos de junta son adecuados para el sellado de corrientes y pérdidas de calor y son compatibles con los selladores habituales. Cuando se utiliza como material de relleno, no se requiere la adhesión de tres flancos.



Características del producto:

- Material: espuma de polietileno (PE) de células cerradas
- Clase de construcción: B2
- Resistencia a la temperatura: de -40° a +70°

Código VBH	Código Artículo	Diámetro	Tipo perfil	U.E.	€ / metro
CGQPE6	395.729/0006	6 mm	perfil macizo	1 x 1.500 m	0,10
CGQPE10	395.729/0010	10 mm	perfil macizo	1 x 600 m	0,12
CGQPE15	395.729/0015	15 mm	perfil perforado	1 x 250 m	0,22
CGQPE20	395.729/0020	20 mm	perfil perforado	1 x 150 m	0,28
CGQPE25	395.729/0025	25 mm	perfil perforado	1 x 100 m	0,35
CGQPE30	395.729/0030	30 mm	perfil perforado	1 x 80 m	0,48
CGQPE40	395.729/0040	40 mm	perfil perforado	60 x 2 m	0,89
CGQPE50	395.729/0050	50 mm	perfil perforado	42 x 2 m	1,24

SELLADO Y AISLAMIENTO

Espuma para pistola

Espuma para pistola especial ventanas 1C B2 750ml 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:
 $\lambda = 0,0361 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 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	U.E.	€ / unidad
GQEV750	180.001/0004	12	5,16

Espuma para pistola 1C XXL B2 750 ml greenteQ

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 $\lambda = 0,0380 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 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	U.E.	€ / unidad
GQEXXL500	180.004/0001	500 ml	14	7,49
GQEXXL750	180.004/0002	750 ml	16	7,76

SELLADO Y AISLAMIENTO

Espuma para pistola

Espuma para pistola especial ventanas 1C B2 750ml 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:
 $\lambda = 0,0361 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 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	U.E.	€/unidad
GQEF750	180.002/0001	12	10,99

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. $\lambda = 0.0357 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 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/m³): hasta 41 litros
- Temperatura mínima de aplicación (sustrato y ambiente): -10°C
- CFC, HCFC, HFC, y sin HCFC



Código VBH	Código Artículo	U.E.	€/unidad
GQES750	180.001/0006	12	9,52

SELLADO Y AISLAMIENTO

Espuma para pistola

Espuma para pistola "all season" 1C XXL B2 750 ml greenteQ

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. $\lambda = 0,0374 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 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	U.E.	€/ unidad
GQEPXXL750	217.271/2408	12	11,82

Espuma de montaje 2C B2 400ml greenteQ

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. $\lambda = 0,0259 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 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	U.E.	€/ unidad
GQEM400	180.003/0001	12	11,75

SELLADO Y AISLAMIENTO

Espuma de montaje y accesorios

Vaporizador a presión greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
GQP	180.006/0002	35	9,96

Pistola de metal greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
VBHPEP	180.006/0000	1	44,80

SELLADO Y AISLAMIENTO

Espuma de montaje y accesorios

Pistola para espuma greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
GQPEP	180.006/0003	1	24,01

Limpiador de pistola greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
VBHLIMPGQ	180.005/0000	12	5,56

TRANSPORTE Y EMBALAJE

Transporte y embalaje

greenteQ Easy Protect

Recubrimientos transparentes compuestos de polímeros de etileno con un lado abierto para su colocación sobre el marco de la ventana. greenteQ Easy Protect protege la ventana de forma rápida y efectiva de contaminación por yeso, agua de lluvia o pintura durante los trabajos de construcción o restauración.

- Material: LDPE, polímeros de etileno
- Fuerza: 0,05 mm



Código VBH	Código Artículo	Anchura	Altura	U.E.	€ / U.E.
GQEP800X1200	396.900/0000	800 mm	1200 mm	250	240,47
GQEP1200X1400	396.901/0000	1200 mm	1400 mm	250	455,44
GQEP1200X2300	396.902/0000	1200 mm	2300 mm	250	710,47

Protectores de transporte XPS greenteQ

Las almohadillas protectoras para transporte XPS están formadas por una estructura de espuma sólida que les permite aguantar cargas superiores. Almohadillas autoadhesivas por un lado que pueden quitarse fácilmente de nuevo. Además, están disponibles con la opción de una superficie de fieltro para la protección de superficies más sensibles. Estos protectores de transporte pueden ser retirados después de un año sin dejar ningún tipo de residuo ni decoloración en las superficies más duras como pueden ser la madera, PVC y cristal. Las superficies a unir deben estar secas, limpias y libres de grasa ni ningún tipo de aceite. No tratar las superficies con lacas a base de nitrocelulosa. Antes de su uso en las diferentes superficies a aplicar se debe realizar una prueba de compatibilidad con las almohadillas protectoras de transporte XPS.



Código VBH	Código Artículo	Dimension	U.E.	€ / U.E.
GQPT1	402.068/0000	48x48x10 mm	3.300 uds.	370,34
GQPT2	402.072/0000	48x48x20 mm	2.100 uds.	289,95
GQPT3	402.073/0000	48x48x30 mm	1.500 uds.	250,89
GQPT4	402.074/0000	48x48x50 mm	1.536 uds.	208,11
GQPT5	402.075/0000	48x96x80 mm	480 uds.	246,60
GQPT6	402.076/0000	48x48x10/2 mm	3.300 uds.	616,78
GQPT7	402.077/0000	48x48x20/2 mm	2.100 uds.	446,85
GQPT8	402.078/0000	48x48x30/2 mm	1.500 uds.	353,60
GQPT9	402.080/0000	48x48x50/2 mm	1.536 uds.	258,72
GQPT10	402.081/0000	48x96x80/2 mm	480 uds.	293,81

TRANSPORTE Y EMBALAJE

Transporte y embalaje

Corcho para protección de cristal en transporte greenteQ

El protector de transporte de corcho greenteQ está desarrollado especialmente para su adhesión en el cristal. Adhesivo sin plastificantes ni disolventes. El corcho para protección en transporte de greenteQ tiene un adhesivo no muy fuerte que se puede quitar en 12 meses sin dejar residuos ni decoloraciones en el cristal. Para el uso de este producto en superficies que no sean de cristal, recomendamos realizar previamente pruebas de compatibilidad respecto a una eliminación del producto sin residuos.



Código VBH	Código Artículo	Dimensiones	U.E.	€ / U.E.
GQPT11	401.352/0000	18x18x3 mm	1 Rollo (15.000 uds.)	113,69

Correa transporte para ventanas greenteQ

La tarea básica de la correa de transporte para ventanas, con un tornillo autoperforante ya insertado de 4,2 x 25 mm, es mover elementos de puertas o ventanas con un peso aprox. de 100 kgs levantados de forma segura y antideslizante. La correa de transporte para ventanas greenteQ puede ser fijada fácilmente mediante el tornillo autoperforante que lleva insertado usando un destornillador eléctrico y una broca PH2.



Código VBH	Código Artículo	U.E.	€ / U.E.
402.879/0000	402.879/0000	500 uds.	163,95

PEGAMENTOS, LIMPIADORES Y COLAS

Pegamento

Pegamento para PVC greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
GQPPVCT200	180.025/0010	Transparente	50 uds.	3,94
GQPPVCBL200	180.025/0011	Blanco	30 uds.	4,03

Pegamento de montaje 1C greenteQ

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 nº 555. También ha sido evaluado de acuerdo con la norma WATT 91, ~7,6 N/mm² (informe de prueba nº 555 42687/2).



Código VBH	Código Artículo	Color	U.E.	€ / unidad
GQPM	180.025/0031	beige	20 cartuchos	6,98

PEGAMENTOS, LIMPIADORES Y COLAS

Pegamento

Pegamento instantáneo greenteQ

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	U.E.	€/unidad
GQPI20	180.025/0020	Transparente	20 uds.	1,64
GQPI50	180.025/0021	Transparente	10 uds.	3,66

Pegamento 2C-Alu greenteQ

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	U.E.	€/unidad
PGQBIALU550BL	180.025/0034	blanco	6 cartuchos	16,93
PGQBIALU550BG	180.025/0032	beige	6 cartuchos	16,40
PGQBIALU990BL	180.025/0033	blanco	6 cartuchos	20,43
PGQBIALU990BG	180.025/0037	beige	6 cartuchos	19,81

PEGAMENTOS, LIMPIADORES Y COLAS

Limpiadores

Limpiador 10 para PVC greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
GQLPVC10/1	180.025/0040	1 bote	5,58



Limpiador 20 para PVC greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
GQLPVC20/1	180.025/0041	1 bote	5,41



Limpiador para aluminio greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
GQLALU/1	180.025/0042	1 bote	5,41



Spray para aluminio greenteQ

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/cm³
- Resistencia a la temperatura: hasta +80°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	U.E.	€ / unidad
GQSPRAY2002	180.025/2002	400 ml	12 botes	5,33

Spray de silicona greenteQ

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/cm³
- Resistencia a la temperatura: hasta +150°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	U.E.	€ / unidad
GQSPRAY2001	180.025/2001	400 ml	12 botes	3,70

Spray para herraje greenteQ

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/cm³
- Resistencia a la temperatura: hasta +80°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	U.E.	€/ unidad
GQSPRAY2006	180.025/2006	400 ml	12 botes	5,29

Spray para acero inoxidable greenteQ

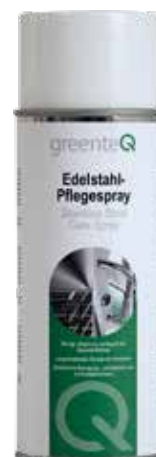
El spray para acero inoxidable greenteQ es ideal para la conservación y limpieza de las superficies de acero inoxidable tanto en interiores como exteriores. Es conveniente para zonas mates y pulidas ya que produce una película protectora que sella la superficie. Esta capa protectora no sólo tiene un 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 anitestática 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: terpene naranja
- Forma: spray
- Apariencia: incoloro
- Olor: cítrico
- Densidad: 0.580 g/cm³



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	U.E.	€/ unidad
GQSPRAY2005	180.025/2005	400 ml	12 botes	3,86

Spray abrillantador de Zinc greenteQ

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/cm³
- Resistencia a la temperatura: hasta +80°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	U.E.	€ / unidad
GQSPRAY2003	180.025/2003	400 ml	12 botes	5,26

Spray de zinc gris greenteQ

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/cm³
- Resistencia a la temperatura: hasta +500°C



Código VBH	Código Artículo	Cantidad	U.E.	€ / unidad
GQSPRAY2004	180.025/2004	400 ml	12 botes	7,53

PEGAMENTOS, LIMPIADORES Y COLAS

Colas para madera

Cola D3 greenteQ

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/mm²
- 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	U.E.	€/ Kg.
GQCD3-30	180.021/0002	30 Kgs	1 bote	4,10
GQCD3-12	180.021/0003	12 Kgs.	1 bote	4,26

Cola D4 1C greenteQ

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/mm².

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	U.E.	€/ Kg.
GQCD41C-30	180.022/0002	30 Kgs	1 bote	5,73
GQCD41C-11	180.022/0003	11 Kgs.	1 bote	5,76

PEGAMENTOS, LIMPIADORES Y COLAS

Colas para madera

greenteQ 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/mm²

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	U.E.	€ / Kg.
GQCD41C-30PLUS	180.022/0012	30 Kgs	1 ud	5,73
GQCD41C-11PLUS	180.022/0013	11 Kgs.	1 ud	5,76

Cola D4 2C greenteQ

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/mm².

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	U.E.	€ / Kg.
GQCD42C-30	180.023/0002	30 Kgs	1 bote	4,86
GQCD42C-11	180.023/0003	11 Kgs.	1 bote	5,09

PEGAMENTOS, LIMPIADORES Y COLAS

Endurecedor

Endurecedor D4 greenteQ

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	U.E.	€ / unidad
GQED4-25	180.024/0001	25 kgs	1 ud.	121,55
GQED4-1,5	180.024/0002	1,5 kgs	1 ud.	14,12
GQED4-0,55	180.024/0003	0,55 kgs	1 ud.	11,22

Tapa con vaciador greenteQ

Tapa con vaciador para barril de 30 Kgs.

Código VBH	Código Artículo	U.E.	€ / unidad
GQTV30	180.009/0000	1 ud.	4,83



MONTAJE DEL VIDRIO Y PERFIL

Acristalamiento y accesorios

Calzos de acristalar greenteQ

Los calzos greenteQ están hechos de polipropileno (PP).

Las propiedades materiales del PP son:

Módulo de elasticidad: 1.600 N/mm²

El módulo de elasticidad indica la elasticidad de un material (por ejemplo: acero 210.000 N/mm² y goma 5 N/mm²).

Resistencia de aproximadamente 80 N/mm².

La dureza Brinell (resistencia) indica cuánta fuerza debe aplicarse para un desplazamiento de un área de 1 mm² de tamaño. Esta prueba se lleva a cabo con una bola estandarizada. 1 N (Newton) corresponde al peso de 0,0981 kg/mm², por lo tanto 80 N suponen una fuerza de peso de 7,848 kg/mm².

Temperatura de deflexión térmica: 90 – 115°C

La temperatura de deflexión térmica indica la temperatura en la que un material (termoplástico) empieza a "deshacerse". Si se excede un límite de temperatura concreto durante un periodo corto de tiempo debido al calor, las fuerzas de unión intermolecular de las cadenas del polímero se reducen y las cadenas moleculares se separan unas de otras con más facilidad. El material termoplástico empieza a deshacerse.

La media del área de apoyo de los calzos greenteQ es de aproximadamente 525 mm².

Desde el punto de vista computacional, esto supone una fuerza de compresión de más de 4 toneladas.

525 mm² x 80 N/mm² = 42.000 N/mm² = 4.120,2 kg

Para hojas de vidrio de 150 a 160 kg o más, recomendamos utilizar dos calzos de lado a lado para lograr una distribución óptima de la presión y minimizar el peligro de roturas en el vidrio (peso máximo para inclinaciones/giros normales de los herrajes = 130 kg).



Código VBH	Código Artículo	Dimensiones	Color	U.E.	€/unidad
C201	801.947/0001	20 x 1 mm	blanco	1.000	0,0395
C202	801.947/0002	20 x 2 mm	azul	1.000	0,0461
C203	801.947/0003	20 x 3 mm	rojo	1.000	0,0500
C204	801.947/0004	20 x 4 mm	amarillo	1.000	0,0606
C205	801.947/0005	20 x 5 mm	verde	1.000	0,0600
C206	801.947/0006	20 x 6 mm	negro	1.000	0,0706
C221	801.953/0001	22 x 1 mm	blanco	1.000	0,0400
C222	801.953/0002	22 x 2 mm	azul	1.000	0,0500
C223	801.953/0003	22 x 3 mm	rojo	1.000	0,0455
C224	801.953/0004	22 x 4 mm	amarillo	1.000	0,0600
C225	801.953/0005	22 x 5 mm	verde	1.000	0,0600
C226	801.953/0006	22 x 6 mm	negro	1.000	0,0800
C241	801.959/0001	24 x 1 mm	blanco	1.000	0,0485
C242	801.959/0002	24 x 2 mm	azul	1.000	0,0433
C243	801.959/0003	24 x 3 mm	rojo	1.000	0,0550
C244	801.959/0004	24 x 4 mm	amarillo	1.000	0,0573
C245	801.959/0005	24 x 5 mm	verde	1.000	0,0683
C246	801.959/0006	24 x 6 mm	negro	500	0,0787
C261	801.965/0001	26 x 1 mm	blanco	1.000	0,0500
C262	801.965/0002	26 x 2 mm	azul	1.000	0,0506
C263	801.965/0003	26 x 3 mm	rojo	1.000	0,0556
C264	801.965/0004	26 x 4 mm	amarillo	1.000	0,0615
C265	801.965/0005	26 x 5 mm	verde	1.000	0,0780
C266	801.965/0006	26 x 6 mm	negro	500	0,0800
C268	801.965/0008	26 x 8 mm	gris	500	0,0894
C281	809.638/0001	28 x 1 mm	blanco	1.000	0,0706
C282	809.638/0002	28 x 2 mm	azul	1.000	0,0700
C283	809.638/0003	28 x 3 mm	rojo	1.000	0,0655
C284	809.638/0004	28 x 4 mm	amarillo	1.000	0,0647
C285	809.638/0005	28 x 5 mm	verde	500	0,0851
C286	809.638/0006	28 x 6 mm	negro	500	0,0963



MONTAJE DEL VIDRIO Y PERFIL

Acristalamiento y accesorios

Código VBH	Código Artículo	Dimensiones	Color	U.E.	€ / unidad
C301	801.971/0001	30 x 1 mm	blanco	1.000	0,0536
C302	801.971/0002	30 x 2 mm	azul	1.000	0,0647
C303	801.971/0003	30 x 3 mm	rojo	1.000	0,0668
C304	801.971/0004	30 x 4 mm	amarillo	1.000	0,0643
C305	801.971/0005	30 x 5 mm	verde	500	0,0900
C306	801.971/0006	30 x 6 mm	negro	500	0,1000
C321	966.464/0001	32 x 1 mm	blanco	1.000	0,1100
C322	966.464/0002	32 x 2 mm	azul	1.000	0,1000
C323	966.464/0003	32 x 3 mm	rojo	1.000	0,1100
C324	966.464/0004	32 x 4 mm	amarillo	1.000	0,1200
C325	966.464/0005	32 x 5 mm	verde	500	0,1200
C326	966.464/0006	32 x 6 mm	negro	500	0,1400
C341	818.548/0001	34 x 1 mm	blanco	1.000	0,1000
C342	818.548/0002	34 x 2 mm	azul	1.000	0,1100
C343	818.548/0003	34 x 3 mm	rojo	1.000	0,1100
C345	818.548/0005	34 x 5 mm	verde	500	0,1300
C346	818.548/0006	34 x 6 mm	negro	500	0,1400
C361	966.449/0001	36 x 1 mm	blanco	1.000	0,1300
C362	966.449/0002	36 x 2 mm	azul	1.000	0,1200
C363	966.449/0003	36 x 3 mm	rojo	1.000	0,1200
C364	966.449/0004	36 x 4 mm	amarillo	500	0,1300
C365	966.449/0005	36 x 5 mm	verde	500	0,1400
C366	966.449/0006	36 x 6 mm	negro	500	0,1400
C401	375.825/0001	40 x 1 mm	blanco	1.000	0,1391
C402	375.825/0002	40 x 2 mm	azul	1.000	0,1300
C403	375.825/0003	40 x 3 mm	rojo	1.000	0,1400
C404	375.825/0004	40 x 4 mm	amarillo	500	0,1500
C405	375.825/0005	40 x 5 mm	verde	500	0,1500
C406	375.825/0006	40 x 6 mm	negro	500	0,1700
C462	388.495/0002	46 x 2 mm	azul	1.000	0,2060
C463	388.495/0003	46 x 3 mm	rojo	500	0,0633
C464	388.495/0004	46 x 4 mm	amarillo	500	0,1833
C465	388.495/0005	46 x 5 mm	verde	500	0,1809
C466	388.495/0006	46 x 6 mm	negro	250	0,0970
C542	399.239/0002	54 x 2 mm	azul	500	0,0911
C545	399.239/0005	54 x 5 mm	verde	500	0,1007

MONTAJE DEL VIDRIO Y PERFIL

Acristalamiento y accesorios

Calzos acristalar con patillas de 7 mm. greenteQ

Los calzos greenteQ están hechos de polipropileno (PP).

Las propiedades materiales del PP son:

Módulo de elasticidad: 1.600 N/mm²

El módulo de elasticidad indica la elasticidad de un material (por ejemplo: acero 210.000 N/mm² y goma 5 N/mm²).

Resistencia de aproximadamente 80 N/mm².

La dureza Brinell (resistencia) indica cuánta fuerza debe aplicarse para un desplazamiento de un área de 1 mm² de tamaño. Esta prueba se lleva a cabo con una bola estandarizada. 1 N (Newton) corresponde al peso de 0,0981 kg/mm², por lo tanto 80 N suponen una fuerza de peso de 7,848 kg/mm².

Temperatura de deflexión térmica: 90 – 115°C

La temperatura de deflexión térmica indica la temperatura en la que un material (termoplástico) empieza a "deshacerse". Si se excede un límite de temperatura concreto durante un periodo corto de tiempo debido al calor, las fuerzas de unión intermolecular de las cadenas del polímero se reducen y las cadenas moleculares se separan unas de otras con más facilidad. El material termoplástico empieza a deshacerse.

La media del área de apoyo de los calzos greenteQ es de aproximadamente 525 mm².

Desde el punto de vista computacional, esto supone una fuerza de compresión de más de 4 toneladas.

525 mm² x 80 N/mm² = 42.000 N/mm² = 4.120,2 kg

Para hojas de vidrio de 150 a 160 kg o más, recomendamos utilizar dos calzos de lado a lado para lograr una distribución óptima de la presión y minimizar el peligro de roturas en el vidrio (peso máximo para inclinaciones/giros normales de los herrajes = 130 kg).



Código VBH	Código Artículo	Dimensiones	Color	U.E.	€/unidad
C262P7	378.348/0002	26 x 2 mm	azul	1.000	0,0500
C263P7	378.348/0003	26 x 3 mm	rojo	1.000	0,0500
C264P7	378.348/0004	26 x 4 mm	amarillo	1.000	0,0500
C265P7	378.348/0005	26 x 5 mm	verde	500	0,0600

Pala de acristalar greenteQ

Las cuñas para ventana greenteQ aseguran el aislamiento de las hojas de vidrio de la estructura de la ventana.

Facilita la instalación de los calzos



Código VBH	Código Artículo	Color	U.E.	€/unidad
VBHGQPAP	389.702/0000	verde	20	4,70



MONTAJE DEL VIDRIO Y PERFIL

Acristalamiento

Calzos base greenteQ

Los calzos puente greenteQ están hechos de polipropileno (PP).
Las propiedades materiales del PP son:

Módulo de elasticidad: 1.600 N/mm²
El módulo de elasticidad (módulo E) indica la elasticidad de un material. (Por ejemplo: acero 210.000 N/mm² y goma 5 N/mm²).

Resistencia de aproximadamente 80 N/mm².

La dureza Brinell (resistencia) indica cuánta fuerza debe aplicarse para un desplazamiento de un área de 1 mm² de tamaño. Esta prueba se lleva a cabo con una bola estandarizada. 1 N (Newton) corresponde al peso de 0,0981 kg/mm², por lo tanto 80 N suponen una fuerza de peso de 7,848 kg/mm².

Temperatura de deflexión térmica: 90 – 115°C
La temperatura de deflexión térmica indica la temperatura en la que un material (termoplástico) empieza a “deshacerse”. Si se excede un límite de temperatura concreto durante un periodo corto de tiempo debido al calor, las fuerzas de unión intermolecular de las cadenas del polímero se reducen y las cadenas moleculares se separan unas de otras con más facilidad. El material termoplástico empieza a deshacerse.

La media del área de apoyo de los calzos puente greenteQ es de aproximadamente 1.000 mm².

Desde el punto de vista computacional, esto supone una fuerza de compresión de más de 6 toneladas. 1.000 mm² x 80 N/mm² = 80.000 N/mm² = 7.848 kg



Código VBH	Código Artículo	Perfil	Sistema	U.E.	€ / unidad
385.675 / 0000	385.675 / 0000	Aluplast	2000 3000	1.000	0,1099
396.941 / 0000	396.941 / 0000	Gealan	S7000 IQ plus S8000 IQ plus	500	0,1299
383.346 / 0000	383.346 / 0000	Aluplast	4000 5000 6000	500	0,1198
388.845 / 0000	388.845 / 0000	Brüggmann	A072 M073	500	0,1203
378.211 / 0000	378.211 / 0000	Gealan	7000 8000	500	0,0800
385.913 / 0000	385.913 / 0000	Inoutic (Thyssen)	Elite	500	0,1298
385.914 / 0000	385.914 / 0000	Inoutic (Thyssen)	Prestige	500	0,1300
384.946 / 0000	384.946 / 0000	KBE	70 AD MD	500	0,1096
379.141 / 0000	379.141 / 0000	Kömmerling	Eurofutur Elegance	500	0,1201
388.846 / 0000	388.846 / 0000	Kömmerling	88+	500	0,1398
378.210 / 0000	378.210 / 0000	Rehau	Design	500	0,0798
385.678 / 0000	385.678 / 0000	Rehau	S730 S735	500	0,0999
388.844 / 0000	388.844 / 0000	Rehau	Geneo	500	0,1300
385.680 / 0000	385.680 / 0000	Salamander	Streamline 3D	500	0,1601
396.940 / 0000	396.940 / 0000	Salamander (Brüggmann)	blue Evolution	500	0,1400
378.599 / 0000	378.599 / 0000	Schüco	Corona CT 70	500	0,1499
387.990 / 0000	387.990 / 0000	Schüco	SI82	500	0,1400
381.272 / 0000	381.272 / 0000	Trocal	Innova 70	1.000	0,1103
396.942 / 0000	396.942 / 0000	Veka	Softline 82	500	0,1101
GQGFEVTOP	366.605 / 0000	Veka	Topline Softline 70 Alphaline	500	0,0644

MONTAJE DEL VIDRIO Y PERFIL

Calzos de compensación

Calzos de compensación greenteQ

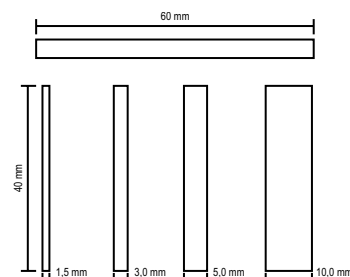
Los calzos greenteQ son moldes macizos de polipropileno (PP). Por las propiedades del material en que están fabricados, el polipropileno, los calzos greenteQ cumplen con los requisitos de compatibilidad de los bordes de las juntas. Los calzos greenteQ se utilizan principalmente para la alineación de puertas y ventanas. También pueden usarse para acabados de interior y en construcciones en seco, o se pueden utilizar de forma universal como una placa espaciadora.

Ventajas:

- Ideal para la nivelación con una precisión milimétrica.
- Ayuda en la instalación.
- Adecuado para su uso con cargas pesadas.
- Resistente a la temperatura y dimensiones precisas, incluso cuando está mojado, caliente o frío.
- Versátil.

Información técnica:

Índice de fluidez: 20/30 g/10 min
Densidad: 0.90 - 0.94 g/cm³
Resistencia al impacto: > 3 KJ/m²
Módulo de flexión: > 1000 MPa
Dureza (D): 50 - 60



Código VBH	Código Artículo	Color	Dimensiones	U.E.	€ / unidad
C40X60X1.5	403.055/0001	blanco	40 x 60 x 1,5 mm	1.000	0,0338
C40X60X3	403.055/0003	rojo	40 x 60 x 3 mm	1.000	0,0507
C40X60X5	403.055/0005	verde	40 x 60 x 5 mm	1.000	0,0861
C40X60X10	403.055/0010	marrón	40 x 60 x 10 mm	500	0,1188



MONTAJE DEL VIDRIO Y PERFIL

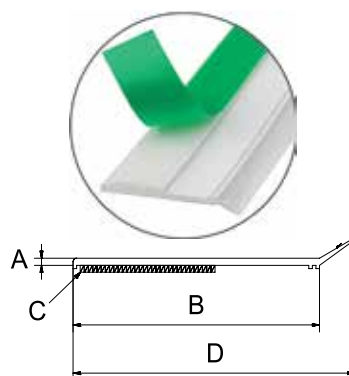
Tapajuntas

Perfil plano tapajuntas greenteQ

Los perfiles planos greenteQ tienen la función de tapar las juntas durante el montaje de ventanas de PVC. Se suministran en un rollo y se pueden cortar según necesidades. Perfiles con un grosor de 1 mm autoadhesivos que se pueden aplicar fácilmente sobre PVC así como en zonas de exterior. Además, los perfiles planos greenteQ también están disponibles con una suave lengüeta de silicona al final que cubre completamente la tira adhesiva una vez colocada.

Características de producto:

- Resistencia UV (resistencia suave)
- Producto válido hasta 2 años almacenado en un lugar seco.
- Eficiente, limpio y fácil de usar.
- Poco sobrante debido a la entrega en rollos.
- Fácil de transportar, poco peso.
- Resistente al moho por la lengüeta suave.



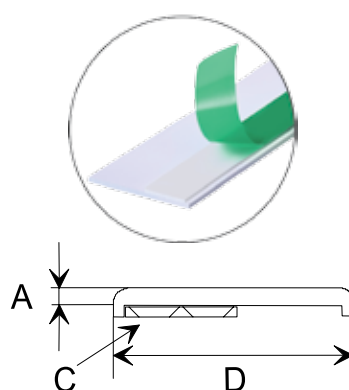
Código VBH	Código Artículo	Grosor (A)	Anchura (B)	Cinta adhesiva (C)	Anchura total (D)	Longitud rollo	€/ rollo
RPGQ20X1L	999.990/3203	1,0 mm	15 mm	12 mm	20 mm	50 m	37,06
RPGQ30X1L	999.990/3205	1,0 mm	25 mm	12 mm	30 mm	50 m	42,29
RPGQ40X1L	999.990/3206	1,0 mm	35 mm	12 mm	40 mm	50 m	49,82
RPGQ50X1L	999.990/3207	1,0 mm	45 mm	15 mm	50 mm	50 m	60,51
RPGQ60X1L	999.990/3208	1,0 mm	55 mm	19 mm	60 mm	50 m	67,6
RPGQ20X1.5L	999.990/3155	1,5 mm	15 mm	12 mm	20 mm	50 m	44,02
RPGQ30X1.5L	999.990/3157	1,5 mm	25 mm	12 mm	30 mm	50 m	55,08
RPGQ40X1.5L	999.990/3158	1,5 mm	35 mm	15 mm	40 mm	50 m	66,03
RPGQ50X1.5L	999.990/3160	1,5 mm	45 mm	19 mm	50 mm	50 m	76,92
RPGQ60X1.5L	999.990/3201	1,5 mm	55 mm	19 mm	60 mm	50 m	84,08
RPGQ70X1.5L	999.990/3202	1,5 mm	65 mm	25 mm	70 mm	50 m	102,33

Perfil plano tapajuntas sin lengüeta suave greenteQ

Los perfiles planos greenteQ tienen la función de tapar las juntas durante el montaje de ventanas de PVC. Se suministran en un rollo y se pueden cortar según necesidades. Perfiles con un grosor de 1 mm autoadhesivos que se pueden aplicar fácilmente sobre PVC así como en zonas de exterior. Además, los perfiles planos greenteQ también están disponibles con una suave lengüeta de silicona al final que cubre completamente la tira adhesiva una vez colocada.

Características de producto:

- Resistencia UV (resistencia suave)
- Producto válido hasta 2 años almacenado en un lugar seco.
- Eficiente, limpio y fácil de usar.
- Poco sobrante debido a la entrega en rollos.
- Fácil de transportar, poco peso.



Código VBH	Código Artículo	Grosor (A)	Anchura (B)	Cinta adhesiva (C)	Anchura total (D)	Longitud rollo	€/ rollo
RPGQ20X1.5	180.030/0021	1,5 mm	20 mm	9 mm	20 mm	50 m	40,93
RPGQ30X1.5	180.030/0022	1,5 mm	30 mm	9 mm	30 mm	50 m	48,05
RPGQ40X1.5	180.030/0023	1,5 mm	40 mm	12 mm	40 mm	50 m	65,83
RPGQ50X1.5	180.030/0024	1,5 mm	50 mm	12 mm	50 mm	50 m	74,73
RPGQ60X1.5	180.030/0025	1,5 mm	60 mm	12 mm	60 mm	50 m	88,94
RPGQ70X1.5	180.030/0026	1,5 mm	70 mm	12 mm	70 mm	50 m	99,60

MONTAJE DEL VIDRIO Y PERFIL

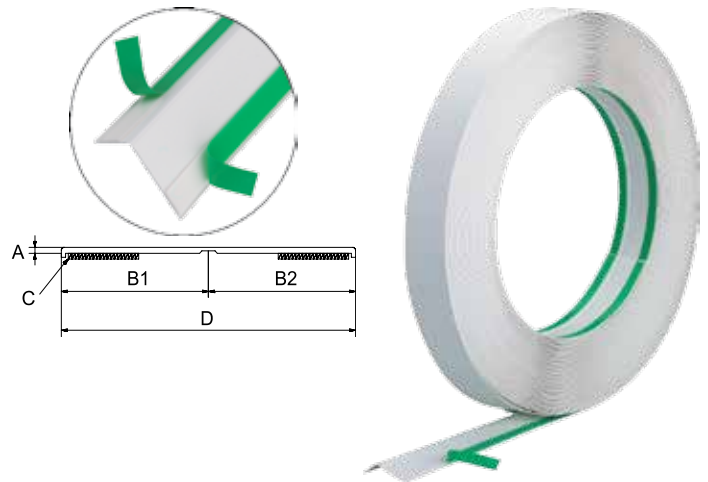
Ángulo de plegado

Ángulo de plegado greenteQ

Ángulos de plegado greenteQ de alta calidad de PVC, resistente a los rayos UV y con una cinta autoadhesiva que permite su uso tanto en el interior como en el exterior. Se puede doblar en ambas direcciones según se desee. Dispone de una cinta autoadhesiva, 12 mm. de ancho y 1 mm. de grosor, aplicada en ambos segmentos. Disponible en color blanco y en rollos de 50 metros de longitud.

Características de producto:

- Resistencia UV (resistencia suave).
- Producto válido hasta 2 años almacenado en un lugar seco.
- Eficiente, limpio y fácil de usar.
- Poco sobrante debido a la entrega en rollos.
- Fácil de transportar, poco peso



Código VBH	Código Artículo	Grosor (A)	Sección B1	Sección B2	Cinta adhesiva (C)	Anchura total (D)	Long. rollo	€/ rollo
RAGQ20X40X1	999.990/3210	1,0 mm	20 mm	40 mm	2 x 12 mm	60 mm	50 m	82,92
RAGQ25X25X1	999.990/3209	1,0 mm	25 mm	25 mm	2 x 12 mm	50 mm	50 m	75,19
RAGQ30X30X1	999.990/3231	1,0 mm	30 mm	30 mm	2 x 12 mm	60 mm	50 m	82,78

greenteQ HERRAMIENTAS Y FIJACIÓN

Herramientas de mano

Cinta métrica greenteQ

La cinta métrica profesional de greenteQ dispone de una lámina reforzada que no se dobla ni extendiéndola de forma considerable. Una forma ergonómica y la tapa cubierta de goma permite que la cinta métrica profesional de greenteQ se pueda utilizar de forma segura. Fabricada con plástico ABS resistente a los impactos. Dispone de un clip de correa flexible que facilita que sea llevadera con el cinturón o pantalones. La cinta métrica profesional greentQ tiene un mecanismo de bloqueo automático y una función retráctil manual con un botón de liberación doble para permitir su funcionamiento en cualquier posición. Anchuras de hoja de 16 mm y 19 mm que permiten mantener una buena visión en la lectura de las mediciones. El gancho extremo está realizado de acero inoxidable y es flexible permitiendo su conexión segura en posición permitiendo mediciones cero verdaderas al presionar contra objetos.



Ventajas:

- Class II precisión
- No se dobla incluso después de una considerable extensión.
- Botón de liberación doble.
- Gancho del extremo flexible
- Mecanismo de bloqueo automático

Código VBH	Código Artículo	Longitud	Ancho	€ / unidad
GQMETRO3M	999.990/8531	3 m	16 mm	2,03
GQMETRO5M	999.990/8520	5 m	19 mm	3,66

Llave multiusos para cerradura greenteQ

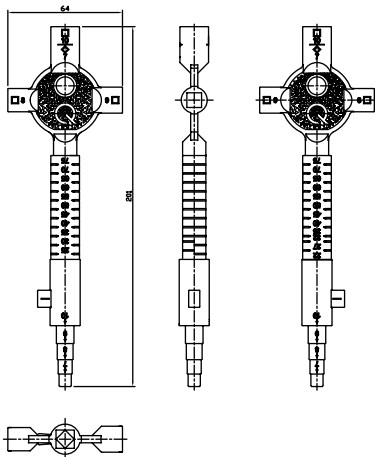
La llave multiusos para cerraduras está fabricada en zinc niquelado. Se utiliza para el bloqueo y desbloqueo de las cerraduras en aquellos perfiles en los que no se ha instalado un cilindro. Dispone de una escala de medición de doble cara que permite determinar la longitud del nuevo cilindro. La llave multiusos para cerraduras greenteQ dispone de cuadradillos de 7,8, 9,10 mm.

Ventajas del producto:

- Uso versátil: medición, bloqueo y desbloqueo
- Pala para cerraduras PZ
- Escala de medición a doble cara para determinar la longitud del cilindro.
- Cuadradillo de 7/8/9/10 mm



Código VBH	Código Artículo	U.E.	€ / unidad
GQLLM	402.942/0000	1 ud	7,06



greenteQ HERRAMIENTAS Y FIJACIÓN

Herramientas de mano

Lápiz de grafito gigante greenteQ

El lápiz de grafito gigante de greenteQ tiene una mina de grafito extremadamente suave y de gran calidad, escribe en casi todas las superficies como el cristal, perfiles de PVC, madera, aluminio, etc.

Está hecho de madera robusta y barnizada con una longitud de 23 cm. Debido a su especial forma triangular se mantiene en la mano de forma segura reduciendo el peligro de deslizamiento durante el marcaje en materiales con una superficie sólida y áspera como perfiles de PVC, madera, hormigón u obra. Se puede borrar con una goma estándar



Ventajas de producto:

- Escribe en casi todas las superficies.
- Permite el borrado con una goma estándar.
- Irrompible, mina de grafito de alta calidad

Código VBH	Código Artículo	U.E.	€/unidad
GQLG	217.268/2338	50 ud	2,70

Cutter greenteQ

El cúter greenteQ es de gran calidad con un mango ergonómico y antideslizante que asegura un trabajo sin esfuerzos. Posibilidad de fijar la hoja extendida en la posición deseada usando el botón de bloqueo. Además el cúter greenteQ dispone de un mecanismo automático de recarga de hoja. Una vez el extremo de la hoja se ha eliminado, el mecanismo deslizante se puede deslizar de nuevo hacia atrás. Las cuchillas están fabricadas en acero al carbono SK-4 de alta calidad, de medidas de 18 mm. y un 50% más afiladas que las hojas convencionales debido a sus 3 pliegues de hoja afilada. El mecanismo antideslizante de la hoja esta fabricado en acero inoxidable de alta calidad.



Ventajas del producto:

- Mayor resistencia de la cuchilla contra el empuje hacia atrás en aplicaciones de trabajo pesadas (hasta 15 Kgs.)
- Palas automáticas de reposición de cambio de hoja rápida.
- Mango antideslizante para un corte fuerte con las dos manos.

Código VBH	Código Artículo	U.E.	€/U.E.
GQCUTTER	396.078/0000	1 ud	3,50
GQHCUTTER	396.080/0000	10 uds	1,53

Tornillo para construcción de ventanas con broca greenteQ

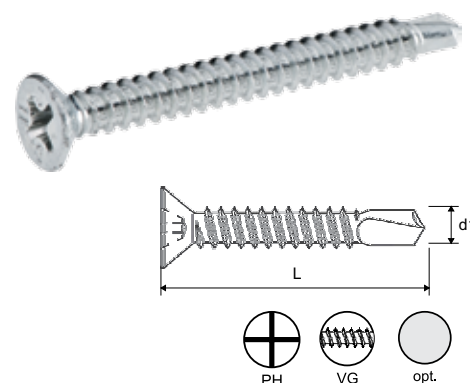
Tornillo para construcción de ventanas greenteQ con broca para un uso óptimo en la construcción de ventanas.

Tornillo autorroscante para herrajes de ventana para un montaje adecuado en perfiles de metal y PVC. La combinación de perfiles de plástico con refuerzos de metal consigue una perfecta fijación de los herrajes en perfiles con refuerzos de metal.

- Especialmente apropiado para el montaje directo de herrajes de exteriores y placas de cierres, tiras, cojinetes y refuerzos de acero en perfiles de PVC.
- Apropiado para destornilladores automáticos.

Material	acero galvanizado, pasivado azul
Punta de atornillar	punta en cruz Phillips tamaño 2
Cabeza	cabeza avellanada 90°
Cabeza-Ø	6,9 - 7,2 mm
Tipo de rosca	rosca de tornillo roscante de metal

Código VBH	Código Artículo	Dimensiones d x L	Tipo	U.E.	€/ unidad
TORGQN3.9X13C	388.715/0113	3,9 x 13 mm	con broca y nervaduras pulidas	2.000 uds	0,0774
TORGQN3.9X16C	388.715/0116	3,9 x 16 mm	con broca y nervaduras pulidas	2.000 uds	0,0232
TORGQN3.9X19C	388.715/0119	3,9 x 19 mm	con broca y nervaduras pulidas	2.000 uds	0,0223
TORGQN3.9X22C	388.715/0122	3,9 x 22 mm	con broca	2.000 uds	0,0325
TORGQN3.9X25C	388.715/0125	3,9 x 25 mm	con broca	2.000 uds	0,0235
TORGQN3.9X32C	388.715/0032	3,9 x 32 mm	con broca	1.000 uds	0,0252
TORGQN3.9X38C	388.715/0038	3,9 x 38 mm	con broca	1.000 uds	0,0340

**Tornillo para construcción de ventanas con broca y nervaduras pulidas greenteQ**

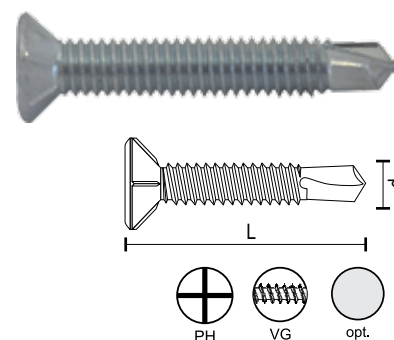
Tornillo para construcción de ventanas greenteQ con broca y nervaduras pulidas para un uso óptimo en ventanas de plástico.

El tornillo autorroscante de ventana es apto para fijaciones en el marco de metal y para la fijación de herrajes para unir perfiles centrales de metal a perfiles de PVC. La combinación de perfiles de plástico con refuerzos de metal.

- Especialmente apropiado para el montaje directo de herrajes de exteriores y placas de cierres, tiras, cojinetes y refuerzos de acero en perfiles de PVC.
- Para un mayor refuerzo de acero.
- Fuerzas de atracción mejoradas gracias a la rosca métrica.
- Apropiado para destornilladores automáticos.

Material	acero galvanizado, pasivado azul
Punta de atornillar	punta en cruz Phillips tamaño 2
Cabeza	cabeza avellanada 90°
Cabeza-Ø	6,9 - 7,2 mm
Tipo de rosca	rosca métrica

Código VBH	Código Artículo	Dimensiones d x L	Tipo	U.E.	€/ unidad
TORGQM4X16C	392.178/0016	4,0 x 16 mm	con broca y nervaduras pulidas	2.000 uds	0,0429
TORGQM4X19C	392.178/0019	4,0 x 19 mm	con broca y nervaduras pulidas	2.000 uds	0,0427



greenteQ HERRAMIENTAS Y FIJACIÓN

Tornillería PVC

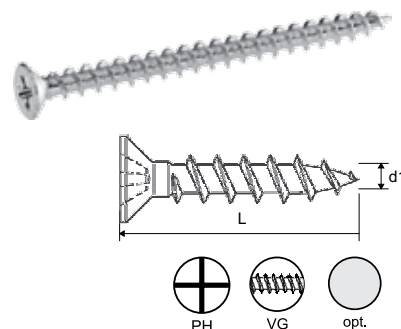
Tornillo para construcción de ventanas con barrena greenteQ

Tornillo para construcción de ventanas greenteQ con barrena, apropiado para su uso en ventanas de PVC.

Tornillo auto-cortante para herrajes de ventana para su instalación en perfiles de PVC.

Tornillo para herrajes con una calidad tecnológica líder.

- Apropiado para montaje en paredes de herrajes oscilobatientes en perfiles de PVC normales.
- Para fijaciones de placas de cierre, tiras y cojinetes en refuerzos de metal y con pre-taladro.
- Atornillado rápido y seguro con rosca hasta el final.
- Rosca delgada.
- Apropiado para destornilladores automáticos.



Material	acero galvanizado, pasivado azul
Punta de atornillar	punta en cruz Phillips tamaño 2
Cabeza	cabeza avellanada 90°
Cabeza-Ø	6,9 - 7,2 mm
Tipo de rosca	rosca gruesa

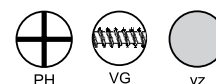
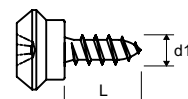
Código VBH	Código Artículo	Dimensiones d x L	Tipo	U.E	€ / unidad
TORGQ4X16C	388.744/0016	4,0 x 16 mm	con barrena	1.000 uds	0,0240
TORGQ4X20C	388.744/0120	4,0 x 20 mm	con barrena	2.000 uds	0,0238
TORGQ4X25C	388.744/0125	4,0 x 25 mm	con barrena	2.000 uds	0,0201
TORGQ4X30C	388.744/0030	4,0 x 30 mm	con barrena	1.000 uds	0,0237
TORGQ4X35C	388.744/0035	4,0 x 35 mm	con barrena	1.000 uds	0,0248
TORGQ4X40C	388.744/0040	4,0 x 40 mm	con barrena	1.000 uds	0,0284
TORGQ4X45C	388.744/0145	4,0 x 45 mm	con barrena	500 uds	0,0324
TORGQ4X55C	388.744/0155	4,0 x 55 mm	con barrena	500 uds	0,0444

Tornillo de fijación con rosca greenteQ

El tornillo de fijación con rosca de greenteQ es apropiado para la fijación de perfiles adicionales.

El tornillo de fijación es apto para fijar elementos adicionales como guías de raíles de persianas, vierteaguas, así como para la instalación de perfiles de cobertura y parteluz de PVC.

- Rosca dura especial para una rápida instalación en PVC.
- Precisión del punto de colocación.
- Siempre orientado hacia el perfil
- Instalación directa sin necesidad de taladrado.
- Atornillado preciso mediante la cabeza baja de metal que recibe la calota.
- El tapón garantiza un contacto limpio con el perfil.
- La abrazadera forma la rosca en un solo proceso.



Material	acero galvanizado, pasivado azul
Punta de atornillar	punta en cruz Phillips tamaño 2
Cabeza	ajustado para perfiles de PVC
Cabeza-Ø	ajustado para perfiles de PVC
Tipo de rosca	rosca dura especial

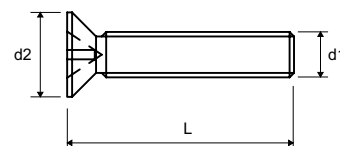
Código VBH	Código Artículo	Dimensiones d x L	Perfil	U.E.	€/unidad
TORGQSPK/68-4X10C	388.745/0068	4,0 x 10 mm	5 / 68 Veka, Roplasto, Brüggmann, KBE	1.000 uds	0,1392
TORGQSPK/69-4X10C	388.745/0069	4,0 x 10 mm	5 / 69 Salamander	1.000 uds	0,1392
TORGQSPK/74-4X10C	388.745/0074	4,0 x 10 mm	5 / 74 Rehau, Inoutic, Gromatic	1.000 uds	0,1392
TORGQSPK/75-4X10C	388.745/0075	4,0 x 10 mm	5 / 75 Menke, SKS, Aluplast, Finstral	1.000 uds	0,1392
TORGQSPK/81-4X10C	388.745/0081	4,0 x 10 mm	5 / 81 Gealan	1.000 uds	0,1392
TORGQSPK/84-4X10C	388.745/0084	4,0 x 10 mm	5 / 84 Trocal, Stöckel, Roth, Schüco, Alphacon	1.000 uds	0,1392
TORGQSPK/86-4X10C	388.745/0086	4,0 x 10 mm	5 / 86 Kömmerling	1.000 uds	0,1392
TORGQSPK/91-4X10C	388.745/0091	4,0 x 10 mm	5 / 91 Schüco	1.000 uds	0,1392

Tornillo para manilla de ventana DIN 965 greenteQ

Tornillo para manilla de ventanas greenteQ de zinc plateado, cabeza plana y Pozidriv para un óptimo ajuste de las manillas de ventana.

Tornillo roscado adecuado para fijar herrajes de manillas de ventana a ventanas de PVC y aluminio.

- Para todo tipo de ventanas de PVC y aluminio.
- Larga duración

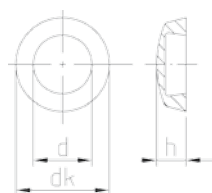


Material	acero, pasivado azul
Punta de atornillar	Pozidriv tamaño 2
Cabeza	cabeza avellanada
Cabeza-Ø	9,2 mm
Tipo de rosca	rosca métrica DIN 965

Código VBH	Código Artículo	Dimensiones d x L	U.E.	€/unidad
TORGQ5X35C	388.763/0035	M5 x 35 mm	500 uds	0,0405
TORGQ5X40C	388.763/0040	M5 x 40 mm	500 uds	0,0500
TORGQ5X45C	388.763/0050	M5 x 50 mm	500 uds	0,0600

Tapón para tornillo de alféizar de ventana greenteQ

Tapón para tornillo de alféizar de ventana

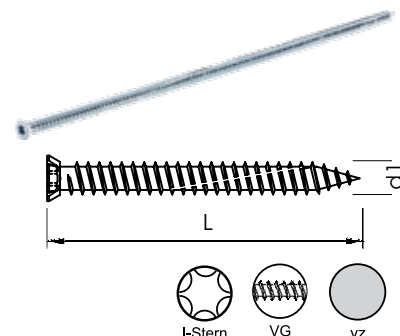


Código VBH	Código Artículo	Color	Diámetro	Anchura	Altura	U.E.	€ / unidad
T12,5BL	388.759/1000	blanco (RAL 9010)	12,5 mm	8,5 mm	4,0 mm	1.000 uds	0,0120
T12,5M	388.759/0900	marrón (RAL 8017)	12,5 mm	8,5 mm	4,0 mm	1.000 uds	0,0123
T12,5G	388.759/1200	gris (RAL 7036)	12,5 mm	8,5 mm	4,0 mm	1.000 uds	0,0123
T12,5N	388.759/0800	negro (RAL 9011)	12,5 mm	8,5 mm	4,0 mm	1.000 uds	0,0120

Tornillos para marcos de ventana, de seis lóbulos greenteQ (cabeza avellanada)

Tornillo para marco de ventana greenteQ con cabeza cilíndrica para una fijación óptima de marcos de ventana. El tornillo para marco de ventana es adecuado para fijar marcos de ventana de PVC, madera y aluminio en hormigón, ladrillos sólidos, azulejos y otros materiales de construcción de gran dureza. El tornillo está fabricado en acero endurecido y la superficie es de zinc brillante.

- Montaje rápido
- Montaje seguro y casi sin presión de las roscas en marco de agarre y mampostería
- Debido a la diversidad de longitudes en la cabeza del cilindro se asegura la fijación precisa en amplios espacios de pared.
- El acoplamiento roscado del tornillo para marco de ventanas en el marco y en la mampostería es fijo de forma permanente, sin flexión del perfil (ni durante o ni después de la instalación).
- Transmisión de energía óptima a través de la guía de I-Star.



Longitud mínima:

- Hormigón: 30 mm (con taladro de percusión)
- Ladrillo, ladrillo sólido 40 mm (con taladro de percusión)
- Piedra pómez: 50 mm
- Ladrillos huecos, hormigón aligerado: 60 mm
- Ladrillos perforados, hormigón aligerado, piedra pómez: 60 mm (como mínimo 2 paredes)

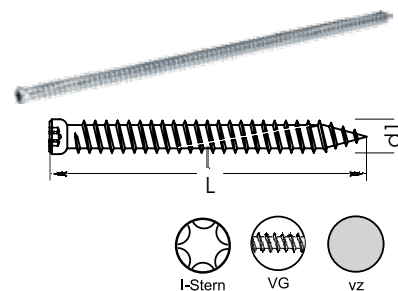
Material	carcasa de acero endurecido
Punta de atornillar	seis lóbulos T30
Cabeza	cabeza avellanada
Cabeza-Ø	11,0 mm
Tipo de rosca	roscado perforante de metal (ST)

Código VBH	Código Artículo	Dimensiones d x L	Forma de la cabeza	U.E.	€ / unidad
TORGQ7.5X42C	388.696/0042	7,5 x 42 mm	avellanada	100 uds	0,0660
TORGQ7.5X62C	388.696/0062	7,5 x 62 mm	avellanada	100 uds	0,0997
TORGQ7.5X72C	388.696/0072	7,5 x 72 mm	avellanada	100 uds	0,1404
TORGQ7.5X82C	388.696/0082	7,5 x 82 mm	avellanada	100 uds	0,1056
TORGQ7.5X92C	388.696/0092	7,5 x 92 mm	avellanada	100 uds	0,1334
TORGQ7.5X102C	388.696/0102	7,5 x 102 mm	avellanada	100 uds	0,1440
TORGQ7.5X112C	388.696/0112	7,5 x 112 mm	avellanada	100 uds	0,1754
TORGQ7.5X122C	388.696/0122	7,5 x 122 mm	avellanada	100 uds	0,2015
TORGQ7.5X132C	388.696/0132	7,5 x 132 mm	avellanada	100 uds	0,2261
TORGQ7.5X152C	388.696/0152	7,5 x 152 mm	avellanada	100 uds	0,2668
TORGQ7.5X182C	388.696/0182	7,5 x 182 mm	avellanada	100 uds	0,3743
TORGQ7.5X212C	388.696/0212	7,5 x 212 mm	avellanada	100 uds	0,4437
TORGQ7.5X252C	388.696/0252	7,5 x 252 mm	avellanada	100 uds	1,5988
TORGQ7.5X300C	388.696/0300	7,5 x 300 mm	avellanada	100 uds	1,7370

Tornillos para marcos de ventana, de seis lóbulos greenteQ (cabeza cilíndrica) ZK

Tornillo para marco de ventana greenteQ con cabeza cilíndrica para una fijación óptima de marcos de ventana. El tornillo para marco de ventana es adecuado para fijar marcos de ventana de PVC, madera y aluminio en hormigón, ladrillos sólidos, azulejos y otros materiales de construcción de gran dureza. El tornillo está fabricado en acero endurecido y la superficie es de zinc brillante.

- Montaje rápido
- Montaje seguro y casi sin presión de las roscas en el marco de agarre y la mampostería
- Debido a la diversidad de longitudes en la cabeza del cilindro se asegura una fijación precisa en amplios espacios de pared.
- El acoplamiento roscado del tornillo para marco de ventanas en el marco y en la mampostería se fija de forma permanente, sin flexión del perfil (ni durante, ni después de la instalación).
- Transmisión de energía óptima a través de la guía de seis lóbulos.

**Longitud mínima:**

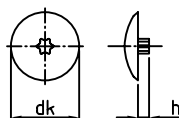
- Hormigón: 30 mm (con taladro de percusión)
- Ladrillo, ladrillo sólido 40 mm (con taladro de percusión)
- Piedra pómez: 50 mm
- Ladrillos huecos, hormigón aligerado: 60 mm
- Ladrillos perforados, hormigón aligerado, piedra pómez: 60 mm (como mínimo 2 paredes)

Material	carcasa de acero endurecido
Punta de atornillar	seis lóbulos T30
Cabeza	cabeza cilíndrica
Cabeza-Ø	8,5 mm
Tipo de rosca	roscado perforante de metal (ST)

Código VBH	Código Artículo	Dimensiones d x L	Forma de la cabeza	U.E.	€/unidad
TORGQM7.5X42ZK	388.705/0042	7,5 x 42 mm	cilíndrica	100 uds	0,2591
TORGQM7.5X62ZK	388.705/0062	7,5 x 62 mm	cilíndrica	100 uds	0,3151
TORGQM7.5X72ZK	388.705/0072	7,5 x 72 mm	cilíndrica	100 uds	0,3521
TORGQM7.5X82ZK	388.705/0082	7,5 x 82 mm	cilíndrica	100 uds	0,3639
TORGQM7.5X92ZK	388.705/0092	7,5 x 92 mm	cilíndrica	100 uds	0,4235
TORGQM7.5X102ZK	388.705/0102	7,5 x 102 mm	cilíndrica	100 uds	0,5304
TORGQM7.5X112ZK	388.705/0112	7,5 x 112 mm	cilíndrica	100 uds	0,6307
TORGQM7.5X122ZK	388.705/0122	7,5 x 122 mm	cilíndrica	100 uds	2,1310
TORGQM7.5X132ZK	388.705/0132	7,5 x 132 mm	cilíndrica	100 uds	2,3279
TORGQM7.5X152ZK	388.705/0152	7,5 x 152 mm	cilíndrica	100 uds	0,2700
TORGQM7.5X182ZK	388.705/0182	7,5 x 182 mm	cilíndrica	100 uds	0,3300
TORGQM7.5X212ZK	388.705/0212	7,5 x 212 mm	cilíndrica	100 uds	0,4100
TORGQM7.5X252ZK	388.705/0252	7,5 x 252 mm	cilíndrica	100 uds	1,3800
TORGQM7.5X300ZK	388.705/0300	7,5 x 300 mm	cilíndrica	100 uds	1,5100

Tapón de tornillo para marco de ventana greenteQ

Tapón de tornillo para marco de ventana.



Código VBH	Código Artículo	Color	Diámetro	Altura	U.E.	€/unidad
T30BL	388.711/1000	blanco (RAL 9010)	16,5 mm	2,0 mm	1.000 uds	0,0226
T30M	388.711/0900	marrón (RAL 8017)	16,5 mm	2,0 mm	1.000 uds	0,0226

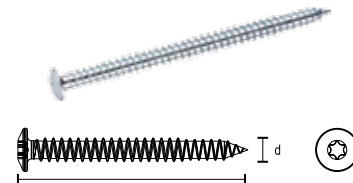
Tornillos para marcos de ventana (cabeza plana) FK

Tornillo para marcos de ventana con cabeza plana para una óptima fijación de la ventana al marco. El tornillo para marco de ventana es adecuado para fijar marcos de ventana de PVC, madera y aluminio en hormigón, ladrillos sólidos, azulejos y otros materiales de construcción de gran dureza. El tornillo está fabricado en acero endurecido y la superficie es de zinc brillante.

- Montaje directo a marcos de ventana con distintos tipos de materiales.
- Transmisión de energía óptima
- Listo para su uso inmediato.
- Alta posibilidad de carga

Longitud mínima:

- Hormigón: 30 mm (con taladro de percusión)
- Ladrillo, ladrillo sólido 40 mm (con taladro de percusión)
- Piedra pómez: 50 mm
- Ladrillos huecos: 100 mm
- Hormigón poroso: 60 mm (sin pre taladro)
- Madera: 45 mm



Material	carcasa de acero endurecido
Punta de atornillar	Torx T30
Cabeza	cabeza plana
Cabeza-Ø	13,5 mm
Tipo de rosca	roscado perforante de metal (ST)

Código VBH	Código Artículo	Dimensiones d x L	Forma de la cabeza	U.E.	€ / unidad
TORGQM7.5X42FK	217.268/4264	7,5 x 42 mm	plana	100	0,1311
TORGQM7.5X62FK	217.268/4265	7,5 x 62 mm	plana	100	0,1840
TORGQM7.5X72FK	217.268/4266	7,5 x 72 mm	plana	100	0,2179
TORGQM7.5X82FK	217.268/4267	7,5 x 82 mm	plana	100	0,2560
TORGQM7.5X92FK	217.268/4268	7,5 x 92 mm	plana	100	0,2909
TORGQM7.5X102FK	217.268/4269	7,5 x 102 mm	plana	100	0,3192
TORGQM7.5X112FK	217.268/4270	7,5 x 112 mm	plana	100	0,3639
TORGQM7.5X122FK	217.268/4271	7,5 x 122 mm	plana	100	0,3953
TORGQM7.5X132FK	217.268/4272	7,5 x 132 mm	plana	100	0,4821
TORGQM7.5X152FK	217.268/4273	7,5 x 152 mm	plana	100	0,5926
TORGQM7.5X182FK	217.268/4274	7,5 x 182 mm	plana	100	0,8234
TORGQM7.5X212FK	217.268/4275	7,5 x 212 mm	plana	100	0,9972
TORGQM7.5X300FK	217.268/4286	7,5 x 300 mm	plana	100	6,9894

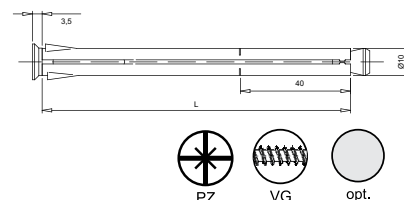
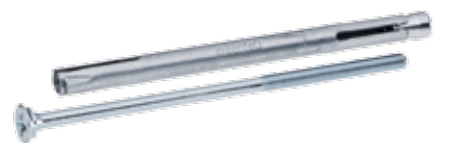
Taco expansor metálico greenteQ

Tacos con recubrimiento metálico greenteQ y cabeza avellanada para una fijación sencilla y eficaz de marcos de puertas y ventanas de PVC, madera o aluminio.

Es un taco de recubrimiento fabricado en metal. El cono se desenfunda al apretar el tornillo en el recubrimiento del taco, se extiende y presiona el agujero.

Se caracteriza por una muy buena usabilidad, principalmente en superficies de hormigón y mampostería de ladrillo y piedra sólidos.

- Los beneficios clave son una instalación rápida y segura de marcos para puertas y ventanas.
- Evita la presión en el marco de la ventana contra su base.
- Con ayuda del taco es posible crear una distancia de montaje libre de presión.
- El recubrimiento de acero galvanizado proporciona unas excelentes propiedades de protección contra la corrosión.
- Con cono de seguridad.

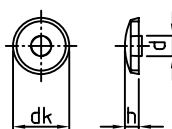


Material:	acero de fácil automatización DIN 1651
Material recubrimiento:	acero, pasivado azul
Material del tornillo:	acero, zinc plateado, pasivado azul
Punta de atornillar:	Pozidriv tamaño 3
Forma de la cabeza:	cabeza avellanada
Material Konus	Automatenstahl DIN 1651
Cabeza-Ø	13 mm
Recubrimiento-Ø	10 mm
Tipo de rosca:	rosca de tornillo métrica M6

Código VBH	Código Artículo	Dimensiones dxL	Roscado	U.E.	€/ unidad
TACOGQ10X52	388.713/0052	10 x 52 mm	M6	100 uds	0,4782
TACOGQ10X72	388.713/0072	10 x 72 mm	M6	100 uds	0,2379
TACOGQ10X92	388.713/0092	10 x 92 mm	M6	100 uds	0,2660
TACOGQ10X112	388.713/0112	10 x 112 mm	M6	100 uds	0,2949
TACOGQ10X132	388.713/0132	10 x 132 mm	M6	100 uds	0,3705
TACOGQ10X152	388.713/0152	10 x 152 mm	M6	100 uds	0,3608
TACOGQ10X182	388.713/0182	10 x 182 mm	M6	50 uds	0,5227
TACOGQ10X202	388.713/0202	10 x 202 mm	M6	50 uds	0,5602

Tapón de tornillo para taco expansor metálico greenteQ

Tapón de tornillo para taco expansor metálico

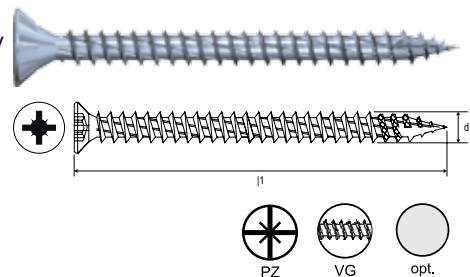


Código VBH	Código Artículo	Color	Diámetro	Anchura	Altura	U.E.	€/ unidad
T15,5BL	388.714/1000	blanco (RAL 9010)	15,5 mm	4,0 mm	4,0 mm	1.000 uds	0,0216
T15,5M	388.714/0900	marrón (RAL 8017)	15,5 mm	4,0 mm	4,0 mm	1.000 uds	0,0216

Jet-Fast PZD VG para tablero greenteQ

Tornillo avellanado fácil y rápido de instalar gracias a la innovadora geometría patentada de su roscado. Diversas tiras roscadas cóncavas permiten penetrar en la madera de forma fácil y retirar las virutas. Cabeza avellanada dúo con nervaduras de perforación bajo la cabeza para un avellanado nítido. La hendidura de corte junto con la hoja serrada facilita un atornillado sin virutas incluso alrededor de los bordes.

- Rosca más profunda y un par de apriete más pequeño en comparación con tornillos para tablero convencionales
- Geometría de rosca patentada y un avellanado más fácil y rápido
- Atornillado sin virutas, incluso en los bordes
- Penetra con más facilidad en la madera gracias a las tiras de roscado cóncavas
- Excelente rendimiento, incluso en maderas duras
- Conecta la madera en lugar de dividirla



Material	Acero galvanizado, pasivado azul, superficie optimizada
Punta de atornillar:	Pozidriv (PZD Cross-Recess) tamaños 1 & 2
Forma de la cabeza:	avellanada
Rosca-Ø	3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 mm
Cabeza-Ø	5,5 - 10,0 mm
Tipo de rosca	Innovadora geometría de roscado patentada con diversas tiras roscadas cóncavas

Código VBH	Código Artículo	dimensiones d1 x l1	Ø d1/d2	Punta de atornillar	U.E.	€ / unidad
TORGQJF3.5X12	397.391/0012	3,5 x 12 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	1.000 uds	0,0369
TORGQJF3.5X16	397.391/0016	3,5 x 16 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	1.000 uds	0,0151
TORGQJF3.5X20	397.391/0020	3,5 x 20 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	1.000 uds	0,0495
TORGQJF3.5X25	397.391/0025	3,5 x 25 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	1.000 uds	0,0200
TORGQJF3.5X30	397.391/0030	3,5 x 30 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	1.000 uds	0,0200
TORGQJF3.5X35	397.391/0035	3,5 x 35 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	500 uds	0,0308
TORGQJF3.5X40	397.391/0040	3,5 x 40 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	500 uds	0,0311
TORGQJF3.5X45	397.391/0045	3,5 x 45 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	500 uds	0,0558
TORGQJF3.5X50	397.391/0050	3,5 x 50 mm	3,5 / 6,5 - 7,0 mm	PZD 2	200 uds	0,0608

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.

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, Alicante, Albacete, Murcia.
Teléfono: +34 93 647 34 86
E.mail: info@vbh.com.es

Aragón y Levante

Zaragoza, Huesca, Castellón,
Valencia, Teruel.
Teléfono: +34 93 647 34 72
E.mail: info@vbh.com.es

Baleares

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

Andalucía

Almería, Jaén, Huelva, Sevilla, Málaga, Cádiz
Córdoba, Granada, Badajoz, Marruecos.
Teléfono: +34 93 647 34 86
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



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 / www.greenteq.info
Teléfono + 34 93 647 34 70 · info@vbh.com.es

Referencia: greenteQ Montaje
© VBH

