# FICHA TÉCNICA

## Pegamento alta adherencia High Tack Ultra

**Carbone Sealants**

### DESCRIPCIÓN

Pegamento Carbone High Tack Ultra para todo tipo de superficies, adherencia directa extrema, elasticidad duradera a base de polímeros MS. Es muy poderoso, libre de solventes e isocianatos, es resistente a los rayos UV.

### CÓDIGO

**H-0760 (Ultra)**

| | |
|---|---|
| **Marca:** Carbone Sealants | **Uso:** Interiores y exteriores |
| **Color:** Blanco | **Certificados:** ISO-1183, ISO-868, ISO-8339-40 |
| **Tipo:** Polimero MS | **Procedencia:** Importado |
| **Cartucho:** 290 ml | |
| **Resistencia:** Rayos UV | |

# Ficha técnica Carbone High Tack Ultra

**Cola de montaje elástica con adherencia inicial extremadamente elevada**

**Producto:**
Carbone High Tack Ultra es una cola de alta calidad, de rápido fraguado y elasticidad duradera a base de polímero MS, con una adherencia inicial extremadamente elevada.

**Aplicaciones:**
Carbone High Tack Ultra tiene una fuerza inicial extremadamente elevada y adhiere sin imprimación en prácticamente todos los materiales de construcción, como aluminio, acero galvanizado e inoxidable, zinc, cobre, piedra natural, hormigón, ladrillo, placas de revestimiento a base de cemento, placas HPL, madera tratada, yeso, vidrio, esmalte, varios plásticos, etc. Muy apto para encolar y colocar vidrio de seguridad en instituciones bancarias, colocar canalizaciones para cables, ingletado de ventanas de aluminio, espejos. Ideal para encolado estructural de paneles y elementos en la construcción profesional de interiores y techos. En general no hace falta apretar o apuntalar.

Estos son algunos ejemplos de aplicaciones de encolado vertical u horizontal:
- elementos de revestimiento de pared y paneles de techo (interior)
- paneles de aislamiento acústico (lana mineral, cemento de virutas, espuma sintética)
- paneles de aislamiento acústico (PUR, PIR, PS)
- marcos y armazones en construcciones
- listones, ornamentos y molduras de madera y plástico
- umbrales, alféizares, rodapiés y listones
- elementos de construcción completos en armazones (como elementos de tejado y otros elementos)

No se recomienda Carbone High Tack Ultra para:
- juntas duraderamente sumergidas en agua
- juntas de más de 5 mm de ancho o de profundo
- piscinas con agua clorada en caso de inmersión duradera
- no se puede utilizar en piscinas interiores
- betún
- policarbonato y poli acrilato

Carbone High Tack Ultra no se puede utilizar para encolar en PE, PP, PA, Teflon® y betún. Es importante una buena ventilación durante la colocación y el secado.

Rev. 1
012015

Esta ficha técnica sustituye a toda la emitida con anterioridad. Todos los consejos, recomendaciones, cifras e instrucciones de seguridad se basan en estudios detenidos y en nuestra actual experiencia, pero no constituyen ningún compromiso. Aunque la documentación se ha elaborado con la máxima aplicación, no aceptamos ninguna responsabilidad para incorrecciones, errores o erratas de imprenta. Ya que el objeto, el estado de la superficie y las circunstancias de aplicación están fuera de nuestra apreciación, no se puede alegar ninguna responsabilidad a base de esta documentación para las obras realizadas. Por eso le recomendamos realizar pruebas prácticas in situ. Se aplican nuestras condiciones de venta generales.

**Propiedades:**
- Encolar y montar todo
- Adherencia inicial muy elevada
- La fuerza interna se constituye rápido
- Muy buena adherencia en la mayoría de materiales de construcción
- Adherencia incluso en superficies húmedas
- No contiene disolventes ni isocianato
- Extremadamente fuerte
- Elasticidad duradera
- No causa corrosión en encolados de metal
- Para aplicaciones interiores y exteriores
- Resistente a rayas UV y a la intemperie
- Apta para ambientes húmidos
- Se puede pintar con la mayoría de pinturas a base de agua y solventes. Se puede pintar en mojado. Después de 48 horas se ha de limpiar la superficie antes de pintar. Se han de realizar pruebas previas. Pinturas alquídicas requieren un tiempo de secado más largo.

**Uso:**
Superficie: La superficie ha de ser firme y suficientemente fuerte. No ha de ser totalmente seca (húmeda).
Pretratamiento: Los materiales a encolar han de ser limpios y libres de polvo y grasa. Si hace falta, desengrasar con Nano precleaner, MEK, alcohol de quemar, etanol. Es recomendable realizar primero pruebas de adhesión. El usuario tiene que controlar si el producto es adecuado para su aplicación. Si hace falta, consultar nuestro servicio técnico. Colocar: Aplicar con la boquilla suministrada en líneas en la superficie o en el elemento a encolar. Las líneas se han de aplicar en bandas verticales. Para información sobre las distancias entre las líneas de cola, ver “cantidad de cola”. Se recomienda un espacio de 3,2 mm entre las líneas, para que la cola pueda corregir deformaciones (importante en aplicaciones exteriores o en condiciones húmedas). Para conseguir esta distancia se pueden utilizar bloques distanciadores o trozos de cinta de espuma de 3,2 mm de grosor. Si la capa de cola no ha de corregir deformaciones entre los elementos de construcción o si ha de corregir pocas deformaciones, la capa puede ser más delgada (mínimo 1,5 mm), por ejemplo en aplicaciones interiores.
Tiempo al aire libre: Colocar la parte a encolar cuanto antes, pero antes de 10 minutos (depende de la temperatura y la humedad ambiente relativa). Apretar bien o golpear suavemente con un martillo de caucho.
Limpiar: Si se salió cola por los lados, se puede eliminar con una espátula. Restos de cola no curados se pueden eliminar con Nano Precleaner. Cola curada se ha de eliminar mecánicamente.

Rev. 1
012015

Esta ficha técnica sustituye a toda la emitida con anterioridad. Todos los consejos, recomendaciones, cifras e instrucciones de seguridad se basan en estudios detenidos y en nuestra actual experiencia, pero no constituyen ningún compromiso. Aunque la documentación se ha elaborado con la máxima aplicación, no aceptamos ninguna responsabilidad para incorrecciones, errores o erratas de imprenta. Ya que el objeto, el estado de la superficie y las circunstancias de aplicación están fuera de nuestra apreciación, no se puede alegar ninguna responsabilidad a base de esta documentación para las obras realizadas. Por eso le recomendamos realizar pruebas prácticas in situ. Se aplican nuestras condiciones de venta generales.

**Tiempo de secado y fuerza:**
Carbone High Tack Ultra combina las ventajas de la cinta adhesiva con las de un sistema de encolado reactivo: durante el montaje Carbone High Tack Ultra tiene una fuerza de adherencia elevada y mucha fuerza interna. De esta manera se puede trabajar sin construcciones de apoyo y los elementos encolados se pueden desplazar o manipular enseguida. Después del curado bajo influencia de la humedad ambiente, Carbone High Tack Ultra se vulcaniza y forma un encolado extremadamente fuerte con una elasticidad duradera.

**Cantidad de cola**, para adherencia inicial:
Carbone High Tack Ultra se aplica en forma de líneas. Al apretar el elemento a encolar, la cola se dispersa entre el elemento y la superficie. La superficie final de la capa de cola determina la fuerza de la adherencia, tanto inicial como después del curado.
La relación entre las dimensiones de la línea de cola y la superficie de cola final es determinada por la estructura de superficie de los elementos a encolar y evidentemente del espesor final de la cola. Una línea triangular de 9 mm de ancho y 9 mm de alto (ca. 40 mm ² de diámetro) da una anchura de cola de 13 mm en caso de un grosor de 3 mm en materiales lisos. En superficies irregulares la anchura de cola corresponderá a ca. 10 mm en caso de un grosor mínimo de 3 mm. En caso de un grosor de 1,5 mm, las anchuras son respectivamente 26 y ca. 20 mm. Aplique las líneas de manera paralela, para que la humedad ambiente pueda entrar en contacto con la cola entre las líneas. Partiendo de una línea triangular estándar de 9 mm de ancho y 9 mm de alto y grosores de cola de 1,5 y 3 mm (después de apretar), se puede observar la siguiente relación entre la distancia entre líneas y el peso de los elementos a encolar. Los resultados son para superficies lisas. Se recomienda realizar pruebas previas. Al encolar elementos de pared o techo más grandes se han de tener en cuenta posibles fuerzas de pelado (p.e. como consecuencia de curvado en los paneles).

## Propiedades técnicas:
Componente básico: Polímero MS
Sistema de curado: por humedad ambiente
Velocidad de curado: 2,5 a 3 mm/24 horas a 23°C y 50% H.R.
Número de componentes: 1
Formación de tela: ± 10-15 minutos a 23°C y 50% H.R.
Densidad: ca. 1,64 g/ml (ISO-1183)
Shore A: 60 (+/- 5) (ISO-868)
Módulo con tensión de 100%: 1,900 N/mm² (ISO-8339-40)
Módulo en caso de rotura: 2000 N/mm² (ISO-8339-40)
% tensión en caso de rotura: 150% (ISO-8339-40)
Resistencia al cizallamiento: 3,8 N/mm²
Contenido en disolventes: 0%
Contenido en isocianato: 0%
Contenido en materia seca: ca. 100%
Temperatura de aplicación de +5°C a +40°C, no aplicar por debajo de +5°C.
Resistente a temperaturas de -40°C a +90°C
Muy buena resistencia a la humedad
Resistente a las heladas

Rev. 1
012015

Esta ficha técnica sustituye a toda la emitida con anterioridad. Todos los consejos, recomendaciones, cifras e instrucciones de seguridad se basan en estudios detenidos y en nuestra actual experiencia, pero no constituyen ningún compromiso. Aunque la documentación se ha elaborado con la máxima aplicación, no aceptamos ninguna responsabilidad para incorrecciones, errores o erratas de imprenta. Ya que el objeto, el estado de la superficie y las circunstancias de aplicación están fuera de nuestra apreciación, no se puede alegar ninguna responsabilidad a base de esta documentación para las obras realizadas. Por eso le recomendamos realizar pruebas prácticas in situ. Se aplican nuestras condiciones de venta generales.

**Embalaje y color:**
12 cartuchos de 290 ml por caja: blanco
Otros colores a petición.

**Almacenaje y estabilidad:**
Almacenar en lugar fresco y seco en embalaje cerrado.
Una vez abierto el embalaje, el producto caduca antes.
12 meses en el embalaje sin abrir, entre +5°C y +25°C.

**Seguridad:**
Consulte la ficha de seguridad, que le proporcionaremos a simple petición.

**Información:**
**Empresas Carbone S.A.**
Calle 5ta Rio Abajo. Edif.Carbone. Panamá. República de Panamá
**Tel:** (++507) 3916309 **Ext**.616
**Fax:** (++507) 3916310
carbone@carbone.com.pa
www.empresascarbone.com

# Carbone High Tack Ultra

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla

Nombre comercial : Carbone High Tack Ultra

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Carbone
Calle 5ta, Rio Abajo. Edif. Empresas Carbone
ciudad de Panamá - República de Panamá
T (+507) 391-6313 | (+507) 391-6309 - F (+507) 3916310
carbone@carbone.com.pa - www.empresascarbone.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|---|---|---|---|---|
| República de PANAMÁ | Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)<br>Departamento de Farmacología<br>Facultad de Medicina<br>Universidad de Panamá | Campus Universitario "Octavio Méndez Pereira"<br>El Cangrejo, Bella Vista<br>Panamá, República de PANAMÁ<br>Apartado Postal 0824-00167 | (507) – 269-2741 | Hildaura Acosta de Patiño |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

EUH frase : EUH208 - Contiene Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, N-(2-aminoethyl)-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine, 3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane. Puede provocar una reacción alérgica

Cierre de seguridad para niños : No

Indicaciones de peligro detectables con el tacto : No

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Vinyltrimethoxysilane | (N° CAS) 2768-02-7<br>(N° CE) 220-449-8<br>(REACH-no) 01-2119513215-52 | 2,5 - 5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 |
| 3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane | (N° CAS) 1760-24-3<br>(N° CE) 217-164-6 | 1 - 2,5 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |

**Límites de concentración específicos:**

| Nombre | Identificador del producto | Límites de concentración específicos |
|---|---|---|
| 3-(2-aminoethylamino)propyltrimethoxysilane | (N° CAS) 1760-24-3<br>(N° CE) 217-164-6 | (C >= 3) Eye Dam. 1, H318<br>(C >= 3) Skin Sens. 1, H317 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Llevar a la víctima al aire libre.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón abundantes.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : No se considera peligroso por inhalación en condiciones normales de utilización.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : No se considera particularmente peligroso por contacto con la piel en condiciones normales de utilización.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : El contacto directo con los ojos puede resultar ligeramente irritante.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : No se considera particularmente peligroso por ingestión en condiciones normales de utilización.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Se permiten todos los agentes extintores.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No combustible.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evacuar el personal no necesario. No inhalar humos procedentes de incendios o de vapores en descomposición.

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Información adicional : Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. Llevar equipo de protección respiratoria.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza : Barrer o recuperar el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar toda exposición inútil.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Protección de las manos :

| Tipo | Material | Permeación | Grosor (mm) | Penetration | Norma |
|---|---|---|---|---|---|
| Guantes desechables | Caucho nitrílico, Caucho butilo | 6 (> 480 minutos) | | | EN 374 |

Protección ocular :

| Tipo | Utilización | Características | Norma |
|---|---|---|---|
| Gafas de seguridad | | con protecciones laterales | EN 166 |

Protección de la piel y del cuerpo : No se recomienda ninguna prenda o protección especial para la piel en condiciones normales de utilización

Protección de las vías respiratorias : No se requiere ningún equipo de protección respiratoria en condiciones normales de utilización con la ventilación adecuada

Información adicional : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| Forma/estado | : | Líquido |
| Apariencia | : | Pasta |
| Color | : | Según la especificación del producto |
| Olor | : | característico |
| Solubilidad | : | Agua: prácticamente insoluble |

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Sin reacciones peligrosas conocidas.

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de utilización.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Peligros adicionales durante el tratamiento. emisión de gases/vapores (muy) tóxicos. Metanol.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

| **vinyltrimethoxysilane (2768-02-7)** | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 7120 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 3540 mg/kg |
| CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h) | 16,8 mg/l/4 h |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | : | No clasificado |
| Lesiones o irritación ocular graves | : | No clasificado |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : | No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : | No clasificado |
| Carcinogenicidad | : | No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : | No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : | No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : | No clasificado |
| Peligro por aspiración | : | No clasificado |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

| **vinyltrimethoxysilane (2768-02-7)** | |
|---|---|
| CL50 peces 1 | 191 mg/l |
| CE50 Daphnia 1 | 168,7 mg/l |
| CE50 otros organismos acuáticos 1 | 210 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 08 04 09* - Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

**ADR**

### 14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**- Transporte por vía terrestre**

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidad aguda (port inhalación), Categoría 4 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamables, Categoría 3 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, Categoría 1 |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación |
| EUH208 | Contiene . Puede provocar una reacción alérgica |

FDS EU (Anexo II REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tulela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*