



# ADHESIVO GRAN FORMATO

## Descripción

Adhesivo GRAN FORMATO® en polvo blanco, es ideal para pegar losetas de gran tamaño y peso, de alta, media, baja y nula absorción, en usos tanto interior y exterior.

## Usos

ADHESIVO GRAN FORMATO® es ideal para instalar revestimientos porcelánicos y cerámicos, de alta, media, baja y nula absorción de agua, mármol (excepto mármol verde, rojo o negro), granito, cerámica, barro, cantera, mosaicos, fachaletas, gres, semigres y vidrioblock, en muros y pisos de alto tráfico. Para uso en exteriores e interiores.

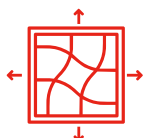
## Ventajas

- Especial para instalar piezas de gran tamaño y peso en pisos y muros.
- Mantiene las piezas en su nivel en instalaciones horizontales.
- Facilita controlar la planicidad de las instalaciones.
- Se puede aplicar en capas gruesas de hasta 3 cm de espesor.
- Con nueva tecnología antideslizante.
- Excelente tiempo abierto.
- Reforzado con micro-fibras.
- Fácil de aplicar.
- Para instalaciones residenciales y comerciales.

## Preparación de la superficie

1.- Es necesario acondicionar la superficie, dejándola libre de polvos, aceites, grasas o agentes desmoldantes que pudieran evitar la correcta adhesión del producto, además de estar nivelada. El no retirar estos contaminantes de la superficie anula la garantía del producto.

2.- La temperatura ambiente durante la instalación y las 24 horas siguientes deberán estar entre los 8°C y los 34°C, de lo contrario, se deberá acondicionar el área de trabajo para no afectar el desempeño del producto.



Porcelanatos y Cerámicos  
Mayores a 60 x 60cm



Con tecnología  
antideslizante



Soporta gran cantidad  
de peso

Cumple y excede la norma ANSI A 118.1, A 118.4 y  
NMX-C-420-1-ONNCCCE-2017.

## Mezcla y aplicación

- 1.- En un recipiente limpio vierta agua limpia. Por bulto de adhesivo se recomiendan 6 litros para saco de 20 kg.
- 2.- Mientras mezcla lentamente, agregue el adhesivo al agua. Mezcle hasta obtener una consistencia suave, cremosa y homogénea.
- 3.- Deje reposar la mezcla por 10 minutos, mezcle nuevamente antes de usarla.
- 4.- Una vez preparada, la mezcla tiene un tiempo de vida de 2.5 horas. Este tiempo dependerá de la temperatura ambiental.
- 5.- Extienda la pasta sobre el sustrato, usando una inclinación aproximada de 45°.
- 6.- Aplique pasta adicional y usando el lado dentado de la llana sostenida a una inclinación de 45°, pénela en línea recta.
- 7.- Coloque los revestimientos presionándolos con firmeza en dirección contraria al rayado y/o surcos.
- 8.- De golpes ligeros sobre la superficie con un mazo de hule para nivelar. Para conseguir una capa pareja de adhesivo, con un espesor de 3 a 5 mm.
- 9.- Limpie con un trapo húmedo las piezas instaladas para eliminar los residuos de adhesivo.

## Rendimiento según espesores

| Llana dentada (mm) | Espesor (mm) | Bulto de 20kg en M <sup>2</sup> |
|--------------------|--------------|---------------------------------|
| 12 x 12 x 12 mm    | 6            | 2.6                             |
| 18 x 18 x 18 mm    | 9            | 1.7                             |
| 24 x 24 x 24 mm    | 12           | 1.3                             |
| 9 x 15 x 18 mm     | 15           | 1                               |

En general la llana correcta es aquella cuyo espacio entre dientes es similar al espesor de la pieza.

## Llanas recomendadas

6x6x6 mm



Piezas hasta  
20 x 20 cm

6x9x6 mm



Piezas hasta  
33 x 33 cm

12x12x12mm



Piezas hasta  
50 x 50 cm

9x15x18mm



Piezas mayores a  
50 x 50 cm

## Datos técnicos

| Propiedades técnicas                 | Valor  |
|--------------------------------------|--|
| Tipo                                 | Polvo  |
| Presentación                         | Saco: 20 kg.   |
| Duración de la mezcla                | 3 horas en recipiente a partir de su preparación.<br>25 minutos extendida. |
| Agua para mezclar                    | 6 litros por bulto de 20 kg.   |
| Tiempo para emboquillar y transitar: | 24 horas después de la instalación de piezas.                              |
| Resistencia a la compresión:         | 125kg/cm <sup>2</sup>  |
| Resistencia al corte:                | 28 kg/cm <sup>2</sup>  |
| Rendimiento                          | Rinde hasta 6 m <sup>2</sup> por bulto de 20 kg.                           |

## Precauciones

Evite el contacto con los ojos, si ocurriera, lave con agua corriente durante 15 minutos y consulte al médico. Evite el contacto prolongado con la piel. Evite inhalar o ingerir el producto o la mezcla, si ocurriera no induzca el vómito; ingiera grandes cantidades de agua y consulte al médico. No se deje al alcance de los niños.

## Almacenaje

Almacénesse bajo techo en un lugar seco, fresco y libre de humedad. Hasta 10 meses en un lugar fresco y seco, sin abrir su empaque.

## Importante

Las prescripciones contenidas en esta ficha técnica son fruto de nuestra experiencia. Las mismas tienen de todos modos un carácter meramente indicativo ya que no se pueden prever las condiciones específicas de cada obra. Aconsejamos por lo tanto, evaluar las modalidades de aplicación en cada caso específico. La empresa fabricante y la marca UNIÓN® no se hacen responsables de daños o pérdidas ocasionadas por la aplicación de este producto.

El usuario asume toda responsabilidad por riesgos o daños derivados de la aplicación de este producto.

Para aplicación de garantía: La responsabilidad de la empresa fabricante de este producto se limita a la reposición del producto defectuoso, previa revisión de nuestro personal.

Se deberá presentar comprobante de venta dentro de los 30 días de su venta en planta.

## ¿Mayor Información?



800 00 UNION (86466)



[www.union.mx](http://www.union.mx)



[contacto@union.mx](mailto:contacto@union.mx)



# Hoja de Seguridad Adhesivo Gran Formato

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y EMPRESA

1.1 Nombre: ADHESIVO GRAN FORMATO UNIÓN

1.2 Forma: Mezcla en polvo

1.3 Uso recomendado: Diseñado para la colocación de pisos y azulejos cerámicos y piedras naturales de gran tamaño.

1.4 Datos de la empresa:

Razón social: Anonixados y Pinturas Cortéz S.A. de C.V.

Dirección: Coliflor 118, Col. Mirasol, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64102

E-mail: alejandrotrevino@union.mx

Teléfono: (81) 831 045 49

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia química

Sólido no inflamable.

2.2 Riesgos para la salud

Corrosión y/o irritación en la piel

Categoría 1

Lesiones e irritación ocular

Categoría 1

Toxicidad especificada en determinados órganos  
(Vías respiratorias)

Categoría 3

Carcinogénesis

Categoría 1

2.3 Declaraciones de peligro

Causa irritación en la piel

Causa daños serios en los ojos

Causa irritación y reacción alérgica en la piel

Causa daños severos en pulmones por largo tiempo de inhalación

Puede causar cáncer por inhalación de la mezcla

2.4 Pictogramas



## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica

| Componente          | CAS                     | %         |
|---------------------|-------------------------|-----------|
| Cemento Portland    | 65997-15-1              | 16-18     |
| Carbonato de Calcio | 471-34-1                | 80 - 83   |
| Aditivos            | 9004-65-3<br>10035-04-8 | 0.4 - 0.5 |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general:

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar al médico.

| Vías de exposición:   | Descripción   |
|-----------------------|---|
| Inhalación            | Transportar a la persona afectada al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.       |
| Contacto con la piel  | Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar prendas contaminadas. Consultar a un médico en caso de irritación.   |
| Contacto con los ojos | Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar los lentes de contacto en caso de que resulte con facilidad. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológico o a un médico. |
| Ingestión             | No provocar el vómito. Si la persona esta consciente, lavar la boca con agua. Hacer beber agua. Consultar inmediatamente a un centro de información toxicológico o a un médico.                         |

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

| Vías de exposición:   | Descripción  |
|-----------------------|--|
| Inhalación            | Posibles daños respiratorios por inhalación repetida o prolongada. Puede causar silicosis. |
| Contacto con la piel  | Causa irritación de la piel húmeda.  |
| Contacto con los ojos | Lesiones oculares graves, dolor o ardor, enrojecimiento y posible producción de lágrimas.  |
| Ingestión             | Incomodidad y/o angustia, náuseas y/o vómitos.   |

### 4.3 Recomendaciones para la atención médica inmediata y tratamiento especial que pueda ser necesario

Llevar consigo al médico la hoja de seguridad.

---

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

---

### 5.1 Medios de extinción necesarios

No aplica

### 5.2 Medidas especiales para combatir incendios

Utilizar equipo de protección necesario contra incendios y protección respiratoria

### 5.3 Peligro en situación de incendio y explosión

No aplica

---

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAME Y FUGA ACCIDENTAL

---

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencias

Utilizar la protección personal recomendada en la SECCIÓN 8. Prohibir el acceso al área afectada a personas desprotegidas. Llevar un respirador obligatorio.

### 6.2 Precauciones al medio ambiente

Utilizar el equipo de protección personal y mascarilla apropiada. Evitar la salida del material al ambiente. Recoger el material esparcido y colocarlo en un recipiente adecuado para evitar su salida. No dirigirlo a drenajes.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Utilizar el equipo de protección personal y mascarilla apropiada como indica la SECCIÓN 8.

Derrames menores: Se puede utilizar una aspiradora específica con filtro especial para partículas pequeñas (indicado por el proveedor).

Derrames mayores: Utilizar medidas para la contención de polvo (extractores), recoger producto con pala y colocarlo en un recipiente seguro, limpio y seco. Valorar si se puede reutilizar o si debe de ser eliminado.

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro y medidas de higiene

Utilizar el producto en lugares ventilados. Utilizar el equipo de protección personal y mascarilla adecuada para las partículas pequeñas del material.

- No ingerir
- No inhalar
- No colocar sobre piel expuesta
- No colocar en ojos
- No mezclar con otros productos químicos más que los indicados directamente por el fabricante y escritos en su ficha técnica
- No consumir alimentos ni bebidas donde el material este presente
- Lavarse las manos con agua y jabón antes y después de utilizar el material
- No manipular el material con las manos mojadas

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Mantener fuera del alcance de los niños. No colocar el material en lugares húmedos, intemperie o donde pueda estar en contacto con agua y/o lluvia. Mantener el bulto o contenedor completamente cerrado mientras no se esta utilizando.

7.3 Requisitos específicos de almacenamiento  
No se dispone de información extra.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

| Componente          | Límite de exposición Profesional |
|---------------------|----------------------------------|
| Cemento Portland    | TWA 1 mg/cm <sup>3</sup>         |
| Carbonato de Calcio | TWA 10 mg/cm <sup>3</sup>        |

### 8.1 Controles de ingeniería

Utilizar únicamente en lugares ventilados. Si el manejo genera mucho polvo, asegurar la ventilación del lugar. No utilizar aire comprimido para intentar limpiar o expulsar el aire. Mantener a los trabajadores o personas presentes a los contaminantes respirables por debajo de los límites de exposición antes mencionados.

### 8.2 Medidas de protección personal

- Ojos y cara: Utilizar gafas de protección contra polvo
- Manos: Guantes de protección e impermeables
- Piel y cuerpo: Calzado de seguridad; camisas, playeras o algún otro tipo de protección para torso y brazos completamente cubiertos.
- Vías respiratorias: Mascarilla especial para partículas pequeñas como las del cemento y aditivos químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| Descripción              | Información   | Descripción                               | Información                  |
|--------------------------|---------------|---|------------------------------|
| Estado físico            | Sólido        | Inflamabilidad                            | No disponible                |
| Color                    | Blanco        | Límite explosivo inferior y superior      | No aplica                    |
| Olor                     | Inoloro       | Presión de vapor                          | No disponible                |
| Olor umbral              | Sin datos     | Densidad de vapor                         | No disponible                |
| PH en agua               | 8 - 10        | Densidad relativa                         | 1.4 - 1.5 gr/cm <sup>3</sup> |
| Punto de fusión          | No disponible | Solubilidad                               | Ligeramente soluble          |
| Punto de congelación     | No disponible | Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No disponible                |
| Punto de ebullición      | No disponible | Temperatura de autoignición               | No disponible                |
| Puntos de inflamabilidad | No disponible | Temperatura de descomposición             | No disponible                |
| Velocidad de evaporación | No disponible | Viscosidad                                | No disponible                |
| Peso molecular           | No disponible | Otros datos                               | No disponible                |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Al mezclarse con agua fragua y cambian sus propiedades físicas y químicas. No se conocen reacciones peligrosas

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones seguras mencionadas en la SECCIÓN 7.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

Mantener en lugares secos para evitar el fraguado no deseado en ese momento. Una vez el material este en contacto con el agua, no aplicar en temperaturas mayores a 39° y menores a 6°.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos y oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones de almacenamiento indicados en la SECCIÓN 7.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Posibles rutas de exposición

Piel húmeda, contacto visual, contacto oral, inhalación y digestión.

| Corto plazo           |  |
|-----------------------|--|
| Contacto con la piel  | Irritación en la piel (ardor)  |
| Contacto con los ojos | Irritación en los ojos (ardor y lagrimeo)  |
| Inhalación            | Molestia en garganta y/o nariz   |
| Digestión             | Dolor de estómago, náuseas, vómito   |
| Largo plazo           |  |
| Carcinogenicidad      | Puede causar cáncer por exposiciones prolongadas al polvo (fabricadores y personas involucradas en el área de trabajo) |
| Respiración           | Daña directamente a los pulmones provocando silicosis (fabricadores y personas involucradas en el área de trabajo)     |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

No disponible

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No relevante

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No relevante

### 12.4 Movilidad en el suelo

No relevante

### 12.5 Otros efectos negativos

No relevante

---

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

---

#### 13.1 Métodos de eliminación de residuos

Se debe de colocar en contenedores seguros donde no exista humedad y eliminar los residuos conforme lo que indica la ley en su localidad. No eliminar en alcantarillas o drenajes.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

El transporte de este producto no es peligroso

#### 14.1 Número ONU

No disponible

#### 14.2 Grupo de embalaje

Sacos de papel

#### 14.3 Riesgos ambientales

No peligroso

#### 14.4 Precauciones especiales para el usuario

Evitar cualquier tipo de contacto directo en tiempos prolongados. Procure leer primero la hoja de seguridad.

#### 14.5 Transporte a granel

No disponible

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

El material esta sujeto a cumplir las características necesarias por parte del ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

---

16.1 Fecha en que se realizó: 13/ septiembre/ 2022

16.2 Fecha de revisión: 14/ septiembre/2022

16.3 Página web: [www.union.mx](http://www.union.mx)