



# FORTIFICADOR

## Descripción

**FORTIFICADOR UNIÓN®** es un aditivo líquido base látex acrílico que aumenta las cualidades de los productos fabricados con cemento para interiores y exteriores, sustituyendo total o parcialmente el agua que se usa en la mezcla para brindar mayor calidad en las instalaciones o para realizar aplicaciones que requieren mejores características.

## Ventajas

- Aumenta adherencia, impermeabilidad y flexión.
- Aumenta la vida de los productos expuestos a la intemperie.
- Mayor resistencia mecánica y al desgaste.
- Reduce agrietamiento, deslizamiento y la presencia de salitre y hongos.
- Incrementa y protege los tonos de los colores.
- Mejora la sensación y trabajabilidad de la mezcla y aplicación.

## Usos

- Para aplicación en interiores y exteriores
- Para instalaciones de pisos, azulejos, boquillas, juntas, estuco, enjarres o afines en lugares como albercas, cisternas, jacuzzis, fuentes o cualquier lugar expuesto a humedad constante; se recomienda sustituir del 50% al 100% del agua.
- Para instalaciones piso sobre piso con adhesivo tradicional sustituya el 100% del agua.
- Para instalaciones de pisos con tráfico pesado sustituya el 100% del agua.
- Para instalaciones de pisos y azulejos (recubrimientos cerámicos), piedras naturales de cualquier absorción de humedad (alta, media, baja, nula) en superficies como yeso, tablarroca, o en lugares con temperaturas extremas; sustituya el 100% del agua.
- Para mejorar las propiedades de recubrimientos como estuco, enjarres, a es y otros. Fabricado base cemento con la de mejorar la impermeabilidad, aparición de salitre, agrietamiento, mejorar adherencia, reducir desgaste por fricción, prolongar la vida de los colores etc.; se recomienda sustituir el 25% del agua.
- Para adherir concreto nuevo al viejo se recomienda aplicar directamente **UNIÓN FORTIFICADOR®** dejando secar por 6 horas, se recomienda sustituir el 50% del agua de la mezcla del concreto nuevo.
- Para pegar block de vidrio (vitroblock) se recomienda sustituir el 100% del agua.

NOTA: Para usos fuera de las especificaciones, consulte con nuestro departamento técnico.

## Preparación de la superficie

Consulte las especificaciones técnicas del material a utilizar.

## Mezcla y aplicación

- 1.- Agite el bote asegurando que el producto contenido quede perfectamente mezclado.
- 2.- Sustituya **FORTIFICADOR UNIÓN®** por agua según las recomendaciones específicas en "Usos".
- 3.- Para la aplicación de la mezcla, siga las especificaciones técnicas del material a utilizar.

## Recomendaciones

Aplíquese en temperaturas de 10°C a 40°C.  
Procurar que sea el mismo instalador quien realice las mezclas con **FORTIFICADOR UNIÓN®**.

## Almacenaje

Almacénese bajo techo en un lugar fresco.  
Tiempo de almacenaje de hasta 12 meses sin abrir su envase.

## 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.

## 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.

Propiedades técnicas	Valor
Tipo	Líquido
Presentación	Bote de 1 litro y 1 galón y 19 litros
Solubilidad del agua	Miscible
Olor	Característico acrílico
PH	8.5 - 9.5
Contenido de sólidos	25%
Inflamable	No
Peso específico	1.1 Kg. / Lt.
Rendimiento	Consultar "usos"

Nota: El rendimiento depende del producto a instalar y del grado de calidad deseado.



## ¿Mayor Información?



800 00 UNION (86466)



contacto@union.mx



www.union.mx



## Hoja de Seguridad Sellador Mate

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y EMPRESA

1.1 Nombre: SELLADOR MATE UNIÓN

1.2 Forma: Mezcla líquida

1.3 Uso recomendado: Se puede utilizar en recubrimientos arquitectónicos, piedras naturales, estuco, boquillas, junteador, firmes, empastes, afines y block.

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

Líquido 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

Categoría 3

(Vías respiratorias)

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

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica

3.2 Componente CAS %

Resina acrílica Secreto Comercial 49.0 - 51.0

## 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
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.	

### 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	Líquido	Inflamabilidad	No disponible
Color	Característico	Límite explosivo inferior y superior	No aplica
Olor	Característico	Presión de vapor	No disponible
Olor umbral	Sin datos	Densidad de vapor	No disponible
PH en agua	8 - 10	Densidad relativa	1.02 - 1.04 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	1	Viscosidad	No disponible
Peso molecular	No disponible	Otros datos	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos y oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## 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

Toxicidad aguda (oral) : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

### 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

---

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM UN RTDG IMDG IATA

#### 14.1. Número ONU

No está regulado para el transporte

#### 14.2. Designación oficial de transporte

No aplicable

#### 14.3. Clase de peligro en 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

Peligroso para el medio ambiente: No

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino : No

Peligroso para el medio ambiente: No

No hay información adicional 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: 25/ Abril / 2023

16.2 Fecha de revisión: 26 / Abril / 2023

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