

# TDS (HOJA TECNICA)

FPO49\_21 (rev28032023)

## SERIE EPOXY UNO

### CODIGOS:

UNOB50, UNON98, UNON1000, UNOB98, UNOA98, UNOA1000, UNOM98, UNOM1000, UNOCO98, UNOAL98, UNOIG98, UNOC40

### Descripción de producto

SERIE EPOXY UNO son adhesivos epoxicos en estado físico pastoso, gel (crema) y liquido (UNOC40) de 2 componentes, se formula a partir de resinas epoxicas 100% libre de solvente, La parte A es resina sintetizada de naturaleza DGEBA y como endurecedor (parte B) una mezcla de aminas alifáticas y poliamidas de media viscosidad, corto tiempo de reacción y excelente propiedades químicas y mecánicas

Durante su reacción genera una reacción exotérmica entre 40 y 70 °C, dependerá de la cantidad a mezclar y el tipo de producto

El producto en 100 gr contiene un juego de paletas de madera para su mezcla, un lija y malla para refuerzo de adherencia (no toxica)

### Características

SERIE EPOXY UNO una vez mezclado de manera correcta desarrolla un adhesivo (polimero termofijo) de alta dureza, excelentes propiedades mecánicas a la compresión y abrasión, alta resistencia química a sustancia acidas y álcalis, resistencia a los solventes, no genera hongos en presencia de humedad y resistente al agua así como resistencia a altas temperaturas por radiación, no es anti flama lo que significa que a fuego directo se prende el producto después de unos minutos

### Usos

SERIE EPOXY UNO se recomienda para cualquier tipo de aplicación rígida, Pega, Rellena, Encapsula, Sella, Ancla y reconstruye cualquier material o superficie, incluyendo plásticos rígidos

CODIGO PRODUCTO	COLOR DE MEZCLA FINAL A+B	CONSISTENCIA FISICA	RELACION DE MEZCLA (A y B)	TIEMPO DE MEZCLA ENTRE A+B	TIEMPO DE USO @25°C	TIEMPO DE ENDURECIMIENTO @ 25°C	CURADO TOTAL	TEMP MAXIMA DE TRABAJO (RADIACION)	FUERZA DE COMPRESION	ADHERENCIA	PRESION	RESISTENCIA QUIMICA	CURA BAJO AGUA	ANTIHONGOS
				en peso	min	min	hrs	°C	KG/CM2	KG/CM2	PSI			
UNON98	NEGRO	PASTA	1 a 1	3	12	30-45	24	600	700	150	2133	EXCELENTE	SI	SI
UNON1000	NEGRO	PASTA	1 a 1	3	12	30-45	24	600	700	150	2133	EXCELENTE	SI	SI
UNOB98	BLANCO	PASTA	1 a 1	3	12	30-45	24	600	700	150	2133	EXCELENTE	SI	SI
UNOA98	GRIS ACERO	PASTA	1 a 1	3	12	30-45	24	600	700	150	2133	EXCELENTE	SI	SI
UNOA1000	GRIS ACERO	PASTA	1 a 1	3	12	30-45	24	600	700	150	2133	EXCELENTE	SI	SI
UNOM98	AZUL	PASTA	1 a 1	3	12	30-45	24	600	600	180	2560	EXCELENTE	SI	SI
UNOM1000	AZUL	PASTA	1 a 1	3	12	30-45	24	600	600	180	2560	EXCELENTE	SI	SI
UNOCO98	COBRE	CREMA	1 a 1	3	12	30-45	24	400	400	180	2560	MUY BUENA	SI	SI
UNOAL98	ALUMINIO	CREMA	1 a 1	3	12	30-45	24	400	400	180	2560	MUY BUENA	SI	SI
UNOIG98	BLANCO LECHOSO	CREMA	1 a 1	3	12	30-45	24	400	400	180	2560	MUY BUENA	SI	SI
UNOC40	CLEAR	LIQUIDO	1 a 1	2	20	45-60	24	400	400	180	2560	MUY BUENA	NO	SI

### PROPIEDADES TIPICAS

Después de 7 días de curado a temperatura ambiente

Adhesion, Rayado	
Lijado	100%
Sin lijar	90%
Resistencia Química, 8-Hour	
10% Acetic Acid	Buena
10% Sulfuric Acid	Excelente
10% Sodium Hydroxide	Excelente
Xylene	Excelente
Methanol	Buena
Resistencia a la humedad, QCT Cabinet	
Horas	1000
Ampollas	Ninguna
Resistencia a la corrosión, por Niebla	
Horas	500
Presencia de corrosion	Ninguna
Ampollas	Ninguna
Oxidación	Ninguna

WWW.FUSIONEPOXY.COM.MX

### Presentación del Kit

CODIGO	PARTE A (gr)	PARTE B (gr)	PRESENTACION	PIEZAS CAJA
UNON98	50	50	TARRO	96
UNON1000	500	500	TARRO	4
UNOB98	50	50	TARRO	96
UNOA98	50	50	TARRO	96
UNOA1000	500	500	TARRO	4
UNOM98	50	50	TARRO	96
UNOM1000	500	500	TARRO	4
UNOIG98	35	35	TARRO	96
UNOCO98	50	50	TARRO	96
UNOAL98	50	50	TARRO	96
UNOC40	30	20	TARRO	96

### Preparación de superficie y uso de producto:

1. Las superficies donde se aplicará SERIE EPOXY UNO deben estar limpias y libres de residuos, grasa, aceites y polvo, tendrá mejores si las superficies son lijadas previamente de manera eficiente
  2. Utilice un recipiente adecuado para depositar el producto a utilizar únicamente
  3. Dosifique cantidades iguales de la parte A como de la Parte B
  4. Mezcle completamente con la paleta de agitación hasta lograr una mezcla uniforme (mínimo 3 minutos)
- Es de suma importancia que la mezcla quede homogénea para no perjudicar el resultado final y el desarrollo de sus propiedades a las 24 hrs
5. Aplique la mezcla obtenida en las superficies a unir, rellenar, sellar, anclar o reconstruir
  6. El tiempo de manejo o aplicación será entre 10 y 15 min aproximadamente después de mezclar los componentes (puede variar de acuerdo a la temperatura ambiente) y debe ser usado antes que inicie la reacción y desarrolle su propia temperatura, recuerde que a mayor cantidad de mezcla se acorta el tiempo de manipulación
  7. Limpie los excedentes con alcohol antes del secado
  8. Endurezca entre 30 y 45 minutos aproximadamente pero alcanzara sus maximas propiedades a las 24 hrs

## QUE ES LA SERIE EPOXY UNO?

### CARACTERISTICAS:

LA SERIE EPOXY UNO es una nueva y novedosa generación de PEGAMENTO EPOXICO de dos componentes en estado físico PASTOSO, se compone de una resina y un agente de curado o endurecedor, una vez mezclados ambas partes perfectamente la mezcla: pegan, rellena, reconstruye y repara cualquier materia rígido (no flexibles), Además del producto incluye dos agitadores de madera, una lija y una malla de refuerzo (solo se utilizar de ser necesario)

### ¿EPOXY UNO SE ADHIERE A MÚLTIPLES SUPERFICIES O MATERIALES?

Es un polímero termofijo y nunca regresara a su estado líquido aun a altas temperaturas, endurece como el acero al combinarse ambos componentes, por lo cual se denomina pegamento epóxico 2K (de dos componentes) y es capaz de pegar sobre múltiples superficies como metal, plástico rígido, hormigón, cerámica, aluminio, madera, vidrio, cobre, fibra de vidrio, piedra, etc. (SOLO MATERIALES RIGIDOS)

### ¿EPOXY UNO, ES RESISTENTE A SOLVENTES, AGENTES CORROSIVOS Y ALCALINOS?

Una vez que el sistema esta totalmente curado (endurecido), desarrolla alta resistencia química, impide que sea penetrado por ningún tipo de solvente como: gasolina, anticongelantes, aceites, grasas, thinner, alcohol, fluidos hidráulicos, ácido de batería, kerosene y cualquier otro componente químico.



### ¿COMO DEBE PREPARARSE EPOXY UNO?

Acondicione el área a reparar: debe estar seca, limpia, y de preferencia lijada (incluye lija). Con la ayuda de las paletas incluidas, vierta en partes iguales los componente A y B, mezcle durante al menos 3 minutos hasta obtener una consistencia homogénea. Aplicar una cantidad uniformemente en una de las partes a reparar o rellenar, Si solo necesita pegar con una película es suficiente, si necesita rellenar o reconstruir dependerá de la necesidad

### ¿MIENTRAS SE PREPARA EPOXY UNO LO PUEDO TOCAR CON LAS MANOS? ¿HACE DAÑO EN LA PIEL? ES PELIGROSO?

No es peligroso ni filmable, Sugerimos manipular el producto con guantes de protección de ser constante la manipulación. En caso de contacto, lavar las manos con abundante agua y jabón, no usar solventes, gasolina o alcohol para su limpieza, no contiene ningún tipo de solvente sin embargo use el producto en áreas ventiladas de preferencia y ropa adecuada

### ¿COMO SE ALMACENA EPOXY UNO?

Debe guardarse en un lugar fresco a temperatura ambiente (25°C) y cerrado, no se secura al paso del tiempo mientras no este mezclado y su vida de uso puede ser hasta de 3 años abierto o cerrado, si el producto se percibiera seco al paso del tiempo y a bajas temperaturas es normal y puede regresarlo a su estado pastoso calentando ligeramente exponiéndolo al sol o con agua caliente externa, este efecto se llama cristalización

### ¿CUÁL ES EL TIEMPO DE SECADO DE EPOXY UNO?

La reacción inicia a los 15 minutos y alcanza su dureza entre 30 y 45 minutos, dependerá de la temperatura ambiente del lugar, si desea acelerar el curado una vez aplicado usted puede utilizar calentamiento externo como un horno, aire caliente o exponerlo al sol

### ¿CUÁNTO ES EL TIEMPO DE DURACIÓN DE EPOXY UNO?

Nuestro período de duración es de 3 años, la fecha de elaboración y vencimiento viene en el envase.

### ¿UNA VEZ ENDURECIDO EL POLIMERO SE PUEDE PINTAR Y LIJAR?

Sí, puede ser pintada y lijar sin ningún inconveniente, se puede pulir y dar la forma que gustes de manera manual o mecánica

### ¿EPOXY UNO ES DIELECTRICO (NO CONDUCTIVO)?

Solo el EPOXY UNO Clear es di-eléctrico, EPOXY UNO pigmentados y con carga de acero son conductivos

### ¿PUEDO APLICAR EPOXY UNO EN UN LUGAR QUE TENGA CONTACTO CON AGUA O HUMEDAD?

EPOXY UNO aísla humedad en todo tipo de cubiertas y superficies. Es ideal para reparaciones profesionales en la industria marítima, sella filtros de agua por dentro y por fuera, tanques de agua o gasolina, tuberías de cualquier tipo, por ser un pegamento totalmente impermeable no se ve afectado por la humedad ni por bajas temperaturas ambientales. EPOXY UNO no genera hongos (bacterias) al paso del tiempo en condiciones húmedas

### ¿DÓNDE PUEDO EPOXY UNO?

Puede ser utilizado en el hogar, sector automotriz, talleres en general, eléctrico, refrigeración, industrial en general

### ¿QUÉ COLOR TIENE EPOXY UNO?

Negro, Blanco, Clear (transparente), Cobre, Aluminio, Gel industrial, Marine (azul), Acero, La parte A se pueden combinar de ser necesario para obtener un tono diferente, antes de mezclarlo con la parte B

[WWW.FUSIONEPOXY.COM.MX](http://WWW.FUSIONEPOXY.COM.MX)

**EPOXY**  
**UNO**

**EPOXY**  
**STEEL**

**EPOXY**  
**LIQUID**

**EPOXY SOLDADOR**





#### ¿CÓMO SE COMPORTA DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE MEZCLA?

No se recomienda una combinación diferente a partes iguales entre A y B, afecta las propiedades finales

#### ¿DONDÉ PUEDO MEZCLAR EL EPOXY UNO?

Cualquier recipiente desechable o en el mismo objeto a recubrir, reparar o rellenar

#### ¿LA MEZCLA SERIE EPOXY UNO NECESITA ALGÚN TIPO DE CONDICIÓN AMBIENTAL, FRÍO O CALOR PARA QUE PUEDA SECAR?

Repara en cualquier condición ambiental, a mayor temperatura mas rápido endurece y a bajas temperaturas mas lento, incluso puede cristalizar a bajas temperaturas

#### ¿SE PUEDE LIJAR O TALADRAR EL EPOXY UNO?

Una vez secado se puede cortar con cualquier tipo de disco de corte, puede taladrar o moldear de acuerdo las necesidades

#### ¿SE PUEDE RELLENAR CON EL EPOXY UNO?

Sí, puedes utilizarlo para rellenar juntas de mármol, huecos de asfalto u hormigón, partes de madera, partes de acero o metal. La resistencia a la abrasión es excepcional la fluidos y gases

#### ¿PARA QUE SIRVE LA MALLA DE REFUERZO EN EL EPOXY UNO?

En lugares donde se necesita reforzar la adherencia como plásticos o donde se necesite sellar fluidos a altas presiones, también donde no se tiene área suficiente de contacto, a mayor área de contacto pega o rellane mejor

## LA PURA QUIMICA

#### Almacenaje

El material se conserva 36 meses sin mezclar en condiciones óptimas en un lugar fresco, seco y bien ventilado, debe mantenerse el recipiente bien cerrado

#### Condiciones de aplicación

Temperatura de uso desde -5°C hasta 70 °C

#### PRECAUCION

Este producto deberá instalarse en áreas ventiladas ya que contiene sustancias cuya inhalación prolongada afecta la salud

#### ATENCION

Sugerencias y datos ofrecidos son de buena fé sin garantía en lo concerniente a la aplicación del producto, ya que las condiciones y métodos de aplicación pueden variar. Recomendamos al usuario realizar una evaluación del producto

[WWW.FUSIONEPOXY.COM.MX](http://WWW.FUSIONEPOXY.COM.MX)

**EPOXY  
UNO**

**EPOXY  
STEEL**

**EPOXY  
LIQUID**

**EPOXY SOLDADOR**

