

# epoxyplus

Mortero Epóxico para pegar y emboquillar losetas sin mancharlas



EPOXYPLUS es un mortero epóxico 100% sólidos formado por 3 componentes que al mezclarse forman un producto de alta resistencia y calidad superior para ser utilizado como emboquillador y adhesivo de losetas. EPOXYPLUS ofrece alta resistencia contra las manchas de alimentos, bebidas, limpiadores, ácidos y productos químicos, proporcionando un color uniforme sin decolorarse a través del tiempo.

EPOXYPLUS es ideal para pegar mármol verde o rojo que son propensos a deformarse y decolorarse si se pegan con adhesivos que contienen agua. Disponible en 5 colores de línea.

PRESENTACIÓN: 1 Galón  
2 Galones

## USOS RECOMENDADOS

- EPOXYPLUS puede utilizarse en instalaciones en pisos y muros interiores y exteriores.
- Para rellenar juntas de 1.3 mm a 9 mm.
- Como adhesivo utilice EPOXYPLUS para instalar mármoles sensibles a la humedad y sus aglomerados sobre superficies de concreto (curado a 28 días), empastes de mortero, paneles de cemento, metal, membranas impermeables y aislantes de grietas. Es recomendable también para instalar losetas cerámicas, porcelanatos y losetas resistentes a los ácidos.
- Para realizar instalaciones en áreas sujetas a contacto prolongado con el agua como piscinas, albercas, fuentes, etc.
- Para instalaciones expuestas al uso de ácidos, solventes, detergentes fuertes y otros químicos.
- Uso residencial, comercial e industrial.

## BENEFICIOS

- Fácil instalación y limpieza sólo con agua, esponja y franela.
- Ofrece alta resistencia contra manchas, ácidos y ataques químicos de alimentos y productos de limpieza. Adhesivo y emboquillador, dos productos en uno.
- Productos de alta resistencia y durabilidad.
- Pega sobre metal.

## LIMITACIONES

- EPOXYPLUS no debe usarse en ambientes que estén arriba de 120°C durante cualquier periodo de tiempo.
- Aunque es adecuado para aplicaciones en exterior, los colores claros se oscurecen por exposición a luz UV.
- El mantenimiento adecuado es según el ambiente del lugar. Asegúrese que los productos y métodos de limpieza son compatibles con el tipo de cerámica, boquilla y material de instalación.
- Elimine residuos de limpieza y otros contaminantes para evitar daños por exposición prolongada como alimentos, desechos biológicos, químicos industriales y soluciones limpiadoras agresivas. No se recomienda usar productos de limpieza "sin enjuague".

- Algunos tipos de losetas con esmalte suave o mármol pulido pueden rayarse al emboquillarse con EPOXY PLUS. En estos casos instale un área pequeña de prueba para ver resultados.

## ESTANDARES APLICABLES

EPOXYPLUS cumple con los requerimientos señalados en ANSI A118.3 y ANSI A108.6 para un producto epóxico resistente a químicos lavables con agua para pegar y emboquillar.

## INSTALACIÓN DE LOSETA PREPARATIVOS

Se puede usar en superficies previamente preparadas como muros de albañilería a plomo, concreto, cama de mortero cemento-arena sólido, piso cerámico, paneles de cemento, ladrillo, acero, vidrio y fibra de vidrio. Toda superficie en la que serán pegadas las losetas debe estar seca, sólida y firme, no expuesta a una temperatura menor de 18 °C ni mayor de 35 °C. Los substratos deben estar secos y libres de eflorescencia, grasa, aceite, mugre, polvo, pintura, selladores, compuestos de curado, asfalto, residuo de adhesivo de vinil, adhesivos viejos y otros materiales extraños. Proteja las superficies pintadas del contacto con epóxico. Se recomienda almacenar las unidades de epóxico en una atmósfera entre los 18°C y 23°C previo a su aplicación para obtener su mayor tiempo de trabajo. Durante la instalación, usar la llana dentada adecuada para poder embeber las losetas por completo. Esto evita los huecos debajo de la loseta que pueden causar hundimientos y boquillas desiguales. Los procedimientos de instalación detallados y uso de morteros epóxicos pueden encontrarse en el cuaderno de TCNA en incisos F-143, F-131, TR-711 Y TR-912 adicionalmente en ANSI A108.6

## SUBSTRATOS DE CEMENTO

Los substratos de concreto deben tener un mínimo de 14 días y estar libres de excesos de humedad. Se puede limpiar con lijado mecánico, raspado, martelinado o con ráfaga de postas. El concreto alisado con llana de acero debe ser desbastado o tratado con ráfaga de postas para proveer una superficie áspera. Los paneles de cemento deben tener las uniones encintadas y floteadas según las especificaciones del fabricante.



## SUPERFICIES DE TRIPLAY (SOLO INTERIORES)

Los sistemas de pisos, incluyendo soportes y paneles de contrapiso sobre los que se hará la instalación, deben estar conforme a los códigos de construcción que apliquen. El substrato donde se recibe el EPOXYPLUS debe ser triplay grado exterior solamente, fijado con clavos tipo pija a cada 15cm a lo largo de las orillas y a 20cm en la cara interior y con pegamento donde sea posible. Deje un espacio de 5mm entre las hojas de madera y los materiales donde tope. Los espacios deben permanecer vacíos cuando la instalación se complete. Toda superficie de madera debe protegerse de exposición al agua.

## OTRAS SUPERFICIES

Para pegar sobre membranas que no cumplan con ANSI A118.10 o ANSI A118.12 debe aprobarse por escrito por un representante del fabricante. Otros substratos como acero, vidrio y fibra de vidrio deben estar libres de aceites, recubrimientos, desmoldantes, corrosión, polvo y humedad. Además, estas superficies deben rasparse para asegurar un buen pegado. Es esencial que la superficie existente sea estructuralmente sólida y firmemente unida a la estructura de soporte.

## JUNTAS DE EXPANSIÓN

Instale de acuerdo a los reglamentos de construcción locales. Consulte en el cuaderno de TCNA el método EJ 171 para especificaciones detalladas. Nunca debe puentear una junta de expansión, contracción o construcción. Remueva el mortero adhesivo, boquilla y residuos de las juntas antes de aplicarle su sellador.

## MEZCLADO

En una cubeta limpia vacíe los componentes líquidos A y B y mézclelos completamente. Agregue gradualmente el contenido total de la parte C sin dejar de mezclar y siga hasta que quede homogéneo. Si se usa un mezclador eléctrico, debe ser de 300 rpm o menos para evitar meter burbujas de aire, que luego son causa de puntos huecos en la boquilla. No mezcle de más, porque se ocasiona un fraguado acelerado del epóxico.

## APLICACIÓN COMO ADHESIVO

Extienda el producto con el lado liso de la llana para anclar contra la superficie. Agregue más producto buscando que deje un espesor suficiente de adhesivo para lograr 100% de contacto con el reverso de la loseta y una capa de 2mm de espesor para mosaico cerámico y hasta 4mm de espesor para loseta antiácida. Raye el epóxico con el lado dentado de la llana en una sola dirección. Coloque la pieza sobre el epóxico y muévala hacia adelante y hacia atrás en sentido perpendicular a las rayas para cerrar los surcos y "embarrar" el epóxico en la loseta logrando cobertura completa. Con loseta de reverso muy marcado se requiere untar adicionalmente el adhesivo al reverso para asegurar 100% de cobertura.

La temperatura afecta el tiempo para pegar, por lo tanto es recomendable levantar una pieza ocasionalmente para verificar que el adhesivo no ha formado película seca y tendamos una transferencia suficiente a la pieza. El tiempo aproximado para pegar es de 30 minutos a 21 °C. En caso de que llegue algo de epóxico a la superficie de las piezas, retírelo con una esponja húmeda antes de que seque.

NOTA: Como una prueba práctica, se recomienda que tres o más áreas separadas de 30 x 30 centímetros de cerámica se peguen a la superficie ya preparada usando las piezas y el mortero adhesivo que será usado en toda la instalación. Esto debe dejarse curar de 3 - 7 días y entonces levantarlos con martillo y cincel. En este momento podemos determinar si se obtuvo la adherencia adecuada o si existe algún problema.

## RENDIMIENTO APROXIMADO COMO ADHESIVO

Metros cuadrados por unidad de 1 galón

Producto	Llana "V" de 5mm x 6mm	Llana "LI" de 6mm x 6mm
EpoxyPlus	3.33	2.1

## INSTALACIÓN COMO EMBOQUILLADOR

### PREPARATIVOS

Antes de emboquillar con EPOXYPLUS, pruebe con la cerámica, piedra o verificar con el fabricante para determinar compatibilidad. El uso de antiadherente de boquillas puede ser útil o necesario para evitar residuos de epóxico en algún tipo de piso sin esmalte o en piedras. Antes de emboquillar, limpie todas las boquillas abiertas de polvo suelto y excesos de mortero para dejar libre una profundidad de al menos 2/3 del espesor del piso. Limpie la superficie del piso o muro para remover contaminantes que puedan causar decoloración de la boquilla. El mortero adhesivo debe estar totalmente seco antes de emboquillar (piezas de formatos más grandes pueden requerir un tiempo de curado más largo). El ancho de boquilla mínimo debe ser de 1.3 mm y el máximo de 9mm. Tenga preparado todo para la aplicación y limpieza antes de comenzar a preparar EPOXYPLUS.

### APLICACIÓN

Aplique el producto usando una llana "verde" de goma dura rellenando todas las boquillas por completo y a nivel de la superficie de las piezas. Retire el epóxico que va sobrando de la superficie con el filo de la llana verde antes de que fragüe, sujetando la llana a un ángulo de 90° y arrastrándola de esquina a esquina de las piezas en diagonal a las juntas. Limpie el epóxico remanente de la superficie comenzando inmediatamente después de la aplicación de la unidad. No espere a que la boquilla se ponga firme en la junta para empezar. Termine la limpieza antes de que la boquilla empiece a fraguar. Cuide no remover material de más de la boquilla durante la limpieza ya que el epóxico aún esta suave. Limpie el residuo de epóxico de la superficie usando bastante agua y una fibra blanca para tallar y despegar la capa de epóxico seguido de más agua con una esponja firme y de orillas redondeadas para retirar el residuo. A diferencia de las boquillas de cemento, use bastante agua y esponjas húmedas para limpiar. Cambie el agua y las esponjas con frecuencia para evitar que se vuelva a ensuciar la superficie con residuo epóxico. Durante el proceso de limpieza, proteja las boquillas abiertas del agua y de residuos epóxicos. Se puede usar una aspiradora de líquidos para sacar el agua de superficies adyacentes. El último paso en la limpieza del residuo epóxico se logra arrastrando una toalla húmeda de fibra corta enjuagada con agua limpia. Durante la aplicación de la boquilla, proteja las áreas del polvo en el aire y otros residuos que puedan decolorar o incrustarse en el EPOXYPLUS fresco. Lo más práctico es dejar secar la superficie por 2-4 horas. Revisela para asegurarse que todo el residuo epóxico o paño ha sido removido. Después de esto, repita los pasos de limpieza donde encuentre algún residuo. No use ácidos o limpiadores químicos para limpiar los residuos, esto daña la boquilla.

### CURADO

Después de aplicado, proteja el material instalado y emboquillado durante 1 día para tráfico ligero y tres días para tráfico pesado. Es recomendable cubrir el emboquillado epóxico después de 8 horas de curado.



No permita que el epóxico se exponga a polvo en el aire como el de sierras de corte o lijado de panel de yeso. Si hay paño de epóxico presente al día siguiente del emboquillado, debe removerse usando solamente agua. **NOTA:** No usar limpiadores ácidos (incluido vinagre) para limpiar paño de boquilla epóxica.

El mantenimiento inicial por los primeros 7 días debe ser usando agua limpia. Proteja el emboquillado de los limpiadores agresivos y ataques químicos durante los primeros 14 días

#### RENDIMIENTOS APROXIMADOS REQUERIDOS DE BOQUILLA

Tipo de loseta	Medida de loseta	Ancho de junta	Número de Unidades de EpoxyPlus requeridas por cada 10 mt <sup>2</sup>		
			½ Galón	1 Galón	2 Galones
	Centímetros	mm.			
Azulejo de muro	11 x 11 x 0.8	1.5	1.2	0.65	0.33
Mosaicos	2.5x2.5x0.5	3.0	5.3	2.7	1.4
	5 x 5 x 0.5	3.0	2.9	1.5	0.76
	5 x 5 x 0.8	5.0	6.9	3.5	1.7
Losetas de Piso	5 x 10 x 0.8	3.0	3.7	1.8	0.97
	10 x 10 x 0.8	3.0	2.5	1.3	0.65
		6.0	5.8	2.9	1.5
	10 x 20 x 1.2	9.0	7.7	3.9	2.2
		6.0	5.2	2.6	1.3
	15 x 15 x 1.2	9.0	7.7	3.9	1.9
		5.0	1.3	0.7	0.33
	30 x 30 x 0.8	6.0	1.7	0.9	0.45
		3.0	0.76	0.45	0.22
	30 x 60 x 1.0	5.0	1.2	0.65	0.32
		3.0	0.76	0.45	0.22
	45 x 45 x 1.0	5.0	1.2	0.55	0.32
6.0		8.7	4.35	2.2	
Pavimentos de piso	9.8 x 20 x 1.8	6.0	8.7	4.35	2.2
	9.8 x 20 x 3.5	6.0	16.2	8.2	4.1

Esta tabla es sólo para estimar cuánto producto se necesita para una instalación de piso determinada. Estos valores se basan en un relleno de la profundidad total de la boquilla sin desperdicio y pueden variar de una instalación a otra.

#### ESPECIFICACIONES

##### Datos técnicos Epoxyplus Prueba

	Requerimiento	Valor típico
Lavable con agua	80 minutos	90 minutos
Fraguado inicial a 24°C	>2 horas	> 5 horas
Encogimiento a 7 días	< 0.25%	< 0.25%
Deslizamiento (junta vertical)	Nulo	Nulo
Resistencia adhesiva (kg/cm <sup>2</sup> ) Loseta vitrificada -14 días	>70	>85
Resistencia a compresión (kg/cm <sup>2</sup> ) 7 días	>245	>491
Resistencia a tensión (kg/cm <sup>2</sup> ) 7 días	>70	>141

Resistencia a químicos - Excelente a la mayoría de los solventes, ácidos y álcalis.

Texas Cement Products puede entregar resistencia a un químico específico bajo pedido.







**Seguridad-Precaución:** Puede causar daño en ojos, piel o pulmones. Contiene arena sílica. La exposición prolongada al polvo provoca una enfermedad pulmonar atrasada (silicosis). Elimine la exposición al polvo. Se recomienda usar una mascarilla anti polvos aprobada para polvo de arena sílica. Si la mezcla de epóxico entra en el ojo, enjuague de inmediato y repetidamente con agua y consulte a un médico lo más pronto posible. Evite el contacto con la piel todo lo posible y en caso de contacto lave la piel de inmediato con agua.

**MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

Característica	Beneficio
Excede ANSI A118.3	Mayor durabilidad y resistencia química a la mayoría de los limpiadores ácidos y alcalinos
Lavable con agua	No necesita usar químicos especiales para la limpieza de EpoxyPlus fresco durante la instalación
Agregado con color Integral	No mancha las losetas o piedras naturales durante la aplicación y la limpieza
No se requiere sellador	La boquilla no se mancha con los productos de uso en el hogar
Apariencia estética	Disponible en 19 colores, el mismo color en seco o húmedo. Garantizado que no aparece eflorescencia.
Instalación sencilla	Todo lo necesario dentro de su empaque incluida la cubeta para mezclarlo.
Uso residencial o Comercial	Pisos, paredes, cubiertas, interiores, exteriores, sin deslizamiento en boquillas de pared de 1.5mm a 9mm de ancho.

#### GUÍA DE COLORES

##### Colores de línea

 Black	 Bone	 Antique White
 Silver Gray	 Light Buckskin	 Walnut

##### Colores sobre pedido

 Natural Gray	 Red	 Baguette
 Buckskin Beige	 Gray	 Mocha
 Sahara Brown	 Onyx	 Canvas
 Golden Beryl	 Ocean Blue	 Citrine
 Executive Gray		

**GARANTÍA** - Las recomendaciones, sugerencias, declaraciones y datos técnicos en este boletín están basados en nuestros mejores conocimientos. Se dan a manera de información solamente y sin la responsabilidad por su uso. La responsabilidad del vendedor y el fabricante es solamente reemplazar la parte del producto de este fabricante que se compruebe estar defectuoso debido a la calidad de sus ingredientes o del proceso de fabricación mismo. Sin embargo, como el manejo y el uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados a obtener. Solamente declaraciones por escrito firmadas por un representante oficial del fabricante son vinculantes del fabricante o el vendedor. Nada de este boletín debe ser interpretado como una recomendación para un uso que pueda violar los derechos de alguna patente.

