

## 452 EPOXY

### PUENTE DE ADHERENCIA DE VISCOSIDAD MEDIA

**452 EPOXY** es un sistema epóxico de 2 componentes, 100% reactivo, diseñado como un adhesivo resistente a la humedad y aglomerante para numerosas aplicaciones. Este material de alto módulo ofrece:

**MV = mediana viscosidad**

#### PROPIEDADES:

Apariencia :Líquido de viscosidad media

Color : Gris.

Densidad (A+B) : 1.5 Kg/l

#### APLICACIONES PRINCIPALES

**452 EPOXY** se recomienda como:

Adhesivo estructural de concreto es estado fresco a endurecido.

Puente de adherencia para recubrimientos epóxicos sobre superficies húmedas o metálicas secas.

Cuando se mezcla con la ARENA, se forma mortero epóxicos para anclajes, rellenos y recubrimientos antiácidos.

#### CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

Es un adhesivo excelente para pegar concreto, acero, cerámica o materiales de madera.

Insensible a la humedad para adherir a superficies secas o mojadas.

Adhiere recubrimientos de concreto fresco a losas de concreto endurecido

Protege substratos de concreto contra ataque químico incluyendo la mayoría de ácidos y cáusticos  
Forma un recubrimiento fuerte, resistente al desgaste para losas de pisos industriales

Su rendimiento puede aumentarse con arena o agregado para aplicaciones gruesas y reparaciones de mortero

Diseñado para ser aplicado a temperaturas mayores de 4°C.

Se utiliza también como material de anclaje para pitones o clavijas y pernos de anclaje.

#### RENDIMIENTO

**452 EPOXY** rinde de 300 a 500 gr / m<sup>2</sup> (dependiendo de la rugosidad de la superficie)

#### ESPECIFICACIONES/NORMAS

**452 EPOXY** cumple con los requerimientos de ASTM C-881-90, Tipos I, II, IV y V, Grado 2, Clases B y C. Su uso cumple con ACI-503.1, 503.2, 503.3. y 503.4. **452 EPOXY** cumplen con los requerimientos de ASTM C-883 y ASTM C-884.

El uso de **452 EPOXY** ha sido aprobado por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos en las instalaciones que han sido inspeccionadas.

#### INFORMACION TECNICA

##### Resultados Típicos de Ingeniería

A continuación se muestran las propiedades típicas del Sistema Epóxico **452 EPOXY** cuando se ensayan a 21°C bajo condiciones de laboratorio.

<u>PROPIEDADES</u>	<u>SISTEMAS 452 EPOXY</u>
Tiempo a consistencia gel ASTM C-881-90	40 min
Tiempo a consistencia gel 3.8 litros	20 min.
Tiempo de Trabajo sobre Concreto	90 min
Resistencia Adhesiva ASTM C-882 a 48 horas	>77 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia Adhesiva ASTM C-882 a 14 días	>140 kg/cm <sup>2</sup>
Absorción de Agua ASTM D-570	<0.15%
Durómetro ASTM D-2240 "Escala D"	70-75
Resistencia a la Tensión ASTM D-638	>598 kg/cm <sup>2</sup>
Módulo de Elasticidad a la Compresión ASTM D-638	91,440 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Compresión ASTM C-695	>845/cm <sup>2</sup>

#### DIRECCIONES PARA SU USO

La superficie de concreto viejo que va a recibir la aplicación deberá encontrarse limpia de polvo, suciedad, grasa, aceites, lubricantes, etc. habiéndose eliminado todas las partículas sueltas que pudieran quedar en la superficie. Recomendamos un escobillado vigoroso con cepillo de acero.

**452 EPOXY** debe verterse el íntegro de la parte B (**envase mas pequeño**) dentro del envase que contiene la parte A, revolver vigorosamente durante unos 2 o 3 minutos, hasta obtener un color uniforme **-gris**. Inmediatamente después aplicar con brocha o rodillo, sobre la superficie del concreto viejo que va a recibir el concreto nuevo (después de mezclado sólo se dispone de hasta

20 minutos para aplicarlo, después de lo cual el producto comienza a endurecerse). El concreto nuevo puede vaciarse hasta 90 minutos después de mezclados los componentes A y B.

Para las reparaciones que requieran mortero, la granulometría del agregado y la trabajabilidad deseada afectan de manera importante la cantidad de epóxico necesario.

#### **ENVASE**

Juegos de 1 kg, 5 kg

#### **LIMPIEZA**

Para limpiar las herramientas usadas puede usarse solventes tales como thinner industrial o thinner acrílico. La limpieza deberá hacerse también antes de los 20 minutos después de mezclados los dos componentes, de lo contrario, utilizar medios mecánicos (rasquetear).

#### **PRECAUCIONES**

Este producto está diseñado principalmente como un adhesivo. Aunque está permitido su uso como recubrimiento.

Mantenga los materiales lo más cercano posible a los 21°C. Almacene a temperatura ambiente 24 horas antes de usarlo. No lo caliente con flama. Almacénelo bajo techo entre temperaturas de 7-43°C.

Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.

No se aplique sobre superficies con agua estancada.

No se recomienda su uso cuando la base de concreto tiene una temperatura inferior a los 4°C.

#### **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**452 EPOXY** debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo. Vida útil en almacenamiento: 1 año.

Vida útil sin uso : 2 años en el envase cerrado.