

# EUCCO #452 GEL®

## ADHESIVO EPÓXICO DE ALTO DESEMPEÑO

### Descripción:

EUCCO #452 GEL es un adhesivo epóxico de 2 componentes, 100% reactivo, de alta tixotropía, diseñado para numerosas aplicaciones. EUCCO #452 GEL se adhiere sobre superficies secas o húmedas de diferentes materiales de construcción y sobre superficies metálicas secas.

### Aplicaciones principales:

- Adhesivo para anclaje de pitones o clavijas y pernos de anclaje.
- Montaje de elementos prefabricados.
- Adherencia entre diferentes materiales de construcción como concreto, prefabricados, asbesto-cemento, fibro-cemento, madera, cerámica, ladrillo, aluminio, acero, madera.

### Características / Beneficios:

- Es un adhesivo excelente para pegar concreto, acero, cerámica o materiales de madera.
- Puede contribuir a obtener puntos para certificación LEED.
- Tiempo de vida de mezcla amplio.
- Inhibidor de corrosión migratorio.
- Adhiere recubrimientos de concreto fresco a losas de concreto endurecido.
- Diseñado para ser aplicado a temperaturas mayores de 4°C.
- Posee altas resistencias mecánicas.

### Propiedades:

Apariencia : Consistencia gel  
Color (A+B) : Gris  
Densidad : 1.5 kg / litro

### Normas / especificaciones:

- EUCCO #452 GEL cumple con los requerimientos de ASTM C-881/C881M-13, Tipos I, II, IV y V, Grado 3, Clases B y C.
- Para la selección del adhesivo epóxico según su aplicación, consultar con las recomendaciones ACI-503.1, 503.2, 503.3 y 503.4.
- EUCCO #452 GEL cumple con los requerimientos indicados en las Normas ASTM C-883 y ASTM C-884M.

### Información técnica:

Tiempo a consistencia gel ASTM C-881/C881M-13	40 min
Tiempo a consistencia gel 3,8 litros	20 min
Tiempo de trabajabilidad 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>
Resistencia a la Compresión ASTM C-695	> 845 kg/cm <sup>2</sup>

# EUCCO #452 GEL®

## ADHESIVO EPÓXICO DE ALTO DESEMPEÑO

### 000 Direcciones para su uso:

**A. Preparación de Superficie.**- El concreto debe tener la superficie completamente limpia de curadores, sellantes, polvo, grasa, suciedad, aceites, etc., sin partículas sueltas, con una superficie de poros abiertos y textura según las recomendaciones indicadas en el manual ICR N° 03732. El paso final de la preparación debe incluir una limpieza a presión con arena y/o un aspirado de las partículas sueltas.

**B. Mezcla.**- Todos los materiales deben encontrarse en el rango adecuado de temperatura. Mezclar el íntegro de la parte B (endurecedor) dentro del envase que contiene la parte A (resina). Revolver vigorosamente durante unos 2 o 3 minutos, hasta obtener un color gris uniforme.

**C. Aplicación.**- Inmediatamente después de mezclar, aplicar con brocha o rodillo sobre la superficie del concreto antiguo donde se colocará el concreto nuevo. Una vez mezclado el producto, se dispone hasta 20 minutos para aplicar el producto. Después de este tiempo el producto comienza a endurecerse. El concreto nuevo puede vaciarse hasta 90 minutos después de mezclados los componentes A y B, dependiendo de la temperatura del ambiente.

**D. Puente de adherencia.**- Colocar el recubrimiento del concreto nuevo cuando la superficie se encuentre aún pegajosa, si se ha perdido esta característica, aplicar el producto nuevamente. Debe tenerse en cuenta que el tipo de acabado de la superficie influirá en el rendimiento del producto.

### 000 Rendimiento:

El rendimiento puede variar según el tipo de aplicación. Para aplicaciones convencionales como puente de adherencia para concreto EUCCO #452 GEL rinde 0.67 – 1.00kg/m<sup>2</sup> o 1.0 – 1.5 m<sup>2</sup> por kg de producto.

Nota: El rendimiento del producto depende en gran medida de la textura de la superficie del concreto y la temperatura del material.

### 000 Presentación:

EUCCO #452 GEL es un sistema que viene en un kit que consta de 2 partes: A y B una relación de mezcla de 2.3 a 1 en volumen. Las presentaciones vienen en unidades de 1 kg y 5 kg.

### 000 Precauciones / restricciones:

- Mantener los materiales a una temperatura ideal de 21°C. Almacenar a temperatura ambiente 24 horas antes de usarlo. No lo caliente con flama.
- Almacenar bajo techo entre temperaturas de 20 - 32°C.
- Los componentes del epóxico pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- No aplique sobre superficies con agua estancada.
- No se recomienda su uso cuando la base de concreto tiene una temperatura inferior a los 4°C.
- Se sugiere limpiar las herramientas con Solvente Epóxico ó Thinner Acrílico.
- La limpieza deberá realizarse antes de los 20 minutos después de mezclados los dos componentes, de lo contrario, utilizar medios mecánicos.
- Para aplicaciones especiales solicite asesoría al Área de Ingeniería de Química Suiza Industrial.

### 000 Manejo y almacenamiento:

EUCCO #452 GEL debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo. Vida útil de almacenamiento: 12 meses.