



THE EUCLID CHEMICAL COMPANY  
19218 REEDWOOD ROAD - CLEVELAND OH 44110  
www.euclidchemical.com



## EUCO #452 GEL<sup>®</sup>

ADHESIVO PARA ELEMENTOS ENDURECIDOS  
CUMPLE CON ASTM C-881, ADHESIVO DE ALTO MODULO

**EUCO # 452 GEL** es un adhesivo epóxico de 2 componentes, 100% reactivo, de consistencia pastosa, diseñado como un adhesivo de todo tipo de elementos de construcción y resistente a la humedad. **EUCO # 452 GEL** se adhiere sobre superficies secas o húmedas de diferentes materiales de construcción y sobre superficies metálicas secas. Este material es de alto módulo .

### PROPIEDADES:

Apariencia : Consistencia pastosa  
Color (A+B) : Gris  
Densidad (A+B) : 1.1Kg/l

### APLICACIONES PRINCIPALES.

**EUCO # 452 GEL** se recomienda para la pega de elementos estructurales como:

Pega entre diferentes materiales de construcción como concreto, prefabricados, asbesto-cemento, fibro-cemento, madera, cerámica, ladrillo, aluminio, acero, madera.

Fijación de elementos prefabricados a fachadas y montaje de elementos prefabricados entre sí.

Fijación de elementos metálicos a superficies de concreto para aumentar capacidad de carga de la estructura.

### 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.
- Posee altas resistencias mecánicas.

### DOSIFICACION

**EUCO 452 GEL** se dosifica en 1.1 kg/lt

### RENDIMIENTO:

**1 kg. rinde 910 cc.**

### INFORMACION TECNICA

#### **Resultados Típicos de Ingeniería**

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

### PROPIEDADES

Tiempo a consistencia gel ASTM C-881-90  
Tiempo a consistencia gel 3.8 litros  
Tiempo de Trabajo sobre Concreto  
Resistencia Adhesiva ASTM C-882 a 48 horas  
Resistencia Adhesiva ASTM C-882 a 14 días  
Absorción de Agua ASTM D-570  
Durómetro ASTM D-2240 "Escala D"  
Resistencia a la Tensión ASTM D-638  
Módulo de Elasticidad a la Compresión ASTM D-638  
Resistencia a la Compresión ASTM C-695

### SISTEMAS

#### EUCO #452 GEL

**40 min**  
**20 min.**  
**90 min**  
**>77 kg/cm<sup>2</sup>**  
**>140 kg/cm<sup>2</sup>**  
**<0.15%**  
**70-75**  
**>598 kg/cm<sup>2</sup>**  
**91,440 kg/cm<sup>2</sup>**  
**>845/cm<sup>2</sup>**

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

### ESPECIFICACIONES/NORMAS

- **EUCO #452 GEL** cumple con los requerimientos de ASTM C-881-90, Tipos I, II, IV y VI, Grado 3, Clases B, C, D, E y F. Su uso cumple con ACI-503.1, 503.2, 503.3. y 503.4.
- **EUCO #452 GEL** cumplen con los requerimientos de ASTM C-883 y ASTM C-884.

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

#### **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.

**EUCO #452 GEL** 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.

#### **PRESENTACION**

Juegos de 1 kg, 4 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, se pueden obtener mejores resultados respecto a la consistencia del color y comportamiento utilizando la línea de productos EUCOPOXY TUFCOAT o EUCOTHANE.
- 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**

**EUCO 452 GEL** debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento : 1 año.



The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

*La mejor solución para Concretar sus Obras*

An **RPM** Company

 **QUÍMICA SUIZA** 兼  
211-4065 211-4066