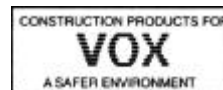




THE EUCLID CHEMICAL COMPANY  
19218 REEDWOOD ROAD - CLEVELAND OH 44110  
www.euclidchemical.com



## EUCLID #452 TL®

### ADHESIVO EPOXICO DE TIEMPO DE TRABAJABILIDAD PROLONGADO

**EUCLID #452 TL** es un material de 2 componentes, 100% reactivo, diseñado como un adhesivo insensible a la humedad y como puente de adherencia con un tiempo de trabajabilidad prolongado ideal para climas cálidos o colocaciones extendidas. Este sistema de un alto modulo está disponible en viscosidad media y alta, para proveer una ventana de trabajabilidad prolongada para diversas aplicaciones donde los epóxicos convencionales no serian aplicables

#### PROPIEDADES:

Apariencia : Líquido viscoso.  
Color : Gris  
Densidad (A+B) : 1.4 kg/lt

**EUCLID #452 TL** es un sistema de dos componentes :Parte A, de color gris Parte B, color ámbar. Cuando se combinan, el material resultante es color gris mediano.

#### APLICACIONES PRINCIPALES

**EUCLID #452 TL** se utiliza como un adhesivo para la pega de concreto nuevo a concreto endurecido, piedra, acero, laminas asbesto-cemento ó fibra-cemento. Adicionalmente se puede utilizar en:

- Recubrimientos.
- Puentes de adherencia para recubrimientos.
- Adhesivos en general.
- Anclaje.

#### CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

- Insensible a la humedad para adherir a superficies secas o mojadas.
- TIEMPO DE APLICACIÓN PROLONGADO.
- 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 utilizado a temperaturas de 4°C o más altas.

#### RENDIMIENTO. m<sup>2</sup>/litro\*

Sobre el concreto 0.30 - 0.60 Kg/ m<sup>2</sup>

Nota: Los rendimientos de cada producto dependen en gran medida de la textura de la superficie del concreto, la temperatura del material y concreto. Para las reparaciones que requieran mortero, la granulometría del agregado y la trabajabilidad deseada afectan de manera importante la cantidad de epóxico

#### INFORMACION TECNICA

Estas son las propiedades típicas de **EUCLID #452 TL** cuando se pone a prueba 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 . hasta.  
Resistencia Adhesiva ASTM C-882 a 14 días  
Resistencia Adhesiva ASTM C-882 a 28 días

#### SISTEMAS

**EUCLID #452 TL**  
240 min.  
120 min.  
480 min  
>77 kg/cm<sup>2</sup>  
>140 kg/cm<sup>2</sup>

#### ESPECIFICACIONES/NORMAS

- El uso de **EUCLID #452 TL** ha sido aprobado por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos en las instalaciones que han sido inspeccionadas.
- **EUCLID #452 TL** cumple con los requerimientos de ASTM G881-90, ASTM G883, ASTM G 884.

#### DIRECCIONES PARA SU USO

**Preparación de Superficie** El concreto debe poseer una superficie abierta, porosa y texturizada, sin ningún compuesto de curado o sellado. Se deben eliminar aceites, tierra, basura, pintura y el concreto dañado. Se debe preparar la superficie mecánicamente que dé un perfil de superficie adecuado a la aplicación. (Las aplicaciones de recubrimiento deben tener

una ligera apariencia de desarenado, mientras que las aplicaciones de capas e recubrimiento (toppings) deben tener perfilada la superficie del concreto para exponer el agregado grueso del concreto). El paso final debe ser la completa eliminación de cualquier residuo con una aspiradora o lavado a presión.

El uso de ácido es aceptable solamente cuando la preparación mecánica es impracticable. Se recomienda que sólo los constructores experimentados utilicen este sistema de preparación de superficie. Las sales de la reacción se deben eliminar completamente con lavado a presión. Deje que el concreto se seque totalmente.

**Nota :** Aún siguiendo los procedimientos adecuados, una superficie tratada con ácido puede no proporcionar una adherencia igual de fuerte que los procedimientos mecánicos.

**Mezclado** - El rango de temperatura apropiado en que todos los materiales deben estar es de 16°C a 32°C. Mezcle las partes A y B (resina y endurecedor), por 2 minutos manualmente ó utilice un taladro eléctrico con agitador. Para facilitar el mezclado agregue la parte B a la parte A (no lo inverso). Se debe mezclar muy bien el epóxico para asegurarse que la reacción química sea la correcta. Si se va a incorporar agregado, éste se mezcla después que las partes A y B se han mezclado. Coloque inmediatamente.

#### **Aplicación**

Aplique el material con un rodillo, jalador o aspersor sin aire de manera uniforme. No permita que el material forme charcos. Las superficies muy porosas pueden requerir una segunda capa para lograr el comportamiento esperado.

**Apresto y Adherencia** - Si está utilizando **EUCO #452 TL** como un puente de adherencia para una capa de recubrimiento (topping) cementicia, coloque la capa de recubrimiento sobre el **EUCO #452 TL** mientras el epóxico esté mojado.

**Sellado y Recubrimiento** - Si se va a colocar una segunda capa de **EUCO #452 TL** sobre el concreto, la primera capa debe estar ligeramente "pegajosa" (4-12 horas), cuando se aplique la segunda capa. Se puede crear una superficie anti-derrapante dispersando arena de sílice (malla de 20-50) en el recubrimiento y pasando el rodillo para fijar la arena.

**Morteros de Reparación** - Se debe imprimir la superficie con **EUCO #452 TL** (como primer) antes de la aplicación del mortero. Mezcle la unidad de epóxico (parte A y parte B) antes de

añadir el agregado. Use una llana para colocar el mortero. Si la superficie es demasiado áspera, se puede aplicar una sobrecapa de **EUCO #452 TL**.

#### **PRESENTACION**

**EUCO #452 TL** es un sistema que consta de dos partes y se mezcla a razón de 2,5 a 1.0(en volumen), parte A a parte B . las unidades vienen promediadas y empacadas en unidades de 1Kg, 4Kg.

El **EUCO #452 TL** a veces se usa como material de anclaje para pitones o clavijas y pernos .

#### **LIMPIEZA**

Limpie las herramientas y el equipo con un disolvente tal como thinner acrílico, xileno, tolueno o MEK. No permita que se endurezca el epóxico en el equipo.

#### **PRECAUCIONES/RESTRICCIONES**

- 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 DBS o EUCOTHANE.
- Mantenga los materiales lo más cercano posible a los 21°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 aplique sobre primer endurecido o epóxico viejo sin la preparación adecuada de la superficie.
- No se recomienda su uso cuando la base de concreto tiene una temperatura inferior a los 4°C.

#### **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Almacene a temperatura ambiente 24 horas antes de usarlo. No lo caliente con flama.

Almacénelo bajo techo entre temperaturas de 7-43°C.

Vida de anaquel : 2 años en el envase cerrado

