

# QUARTZ EP

## SISTEMA DE PISOS EPÓXICOS DE CUARZO

### DESCRIPCIÓN:

**QUARTZ EP** es un piso atractivo y sin juntas, resistente a la abrasión y agentes químicos. Utilizando un epóxico transparente, 100% sólidos con una combinación de arenas de cuarzo coloreadas, QUARTZ EP brinda una base firme para caminar, o una superficie suave con una apariencia de alto brillo.

### APLICACIONES PRIMARIAS:

- Fábricas
- Áreas de proceso de alimentos
- Cuartos de armarios / duchas
- Cocinas
- Escuelas
- Baños
- Procesamiento químico
- Hospitales
- Aceras
- Cárceles
- Restaurantes
- Vestíbulos

### CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS:

- Decorativo, apariencia estética
- Sin juntas
- Alternativo a sistemas aplicados con llana
- Fácil mantenimiento
- Poco olor
- Vida útil prolongada
- Alta resistencia química y a la abrasión
- Once colores estándar

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

Propiedades del material @ 75 °F (24 °C)

<b>Razón de mezcla (por volumen)</b> .....	2:1	<b>Dureza, Shore D</b> , ASTM D 2240 .....	85 a 90
<b>Contenido de VOC</b> .....	< 50 g/L	<b>Resistencia a la abrasión</b> , ASTM D 4060 .....	32 mg pérdida
<b>Ventana de aplicación</b> , 3 gal (11.4 L)/min .....	15 a 25	<b>Elongación a la tensión</b> , ASTM D 638 % .....	15 a 30
<b>Tiempo de gel</b> , 200 g/min .....	35 a 45	<b>Superficie monolítica</b> , ASTM C 722 .....	Pasó
<b>Secado al tacto</b> , horas .....	4 a 5	<b>Resistencia a la adherencia</b> , ASTM D 4541 . Mayor que el concreto	
<b>Resistencia a la compresión</b> , ASTM D 695		<b>Absorción de agua</b> , ASTM D 570 @ 24 hrs .....	< 0.5%
Resina pura, @ 24 horas .....	7,500 psi (51.7 MPa)	<b>Inflamabilidad</b> , ASTM D 635 Auto extinguido .....	0.75 Max
@ 7 días .....	9,800 psi (67.5 MPa)		

### EMPAQUE:

HIGH PERFORMANCE EPOXY está empacado en unidades de 1 galón (3.8 L) y 3 galones (11.4 L). Las arenas están empacadas en bolsas de 50 libras (22.7 kg).

Las arenas QUARTZ EP están disponibles en once colores estándar que pueden ser usados solos o combinados para crear combinaciones únicas. Los colores estándar son: Black, Blue, Cayman Green, Plum, Peach, Red, Buff, Tan, Gray, Smoke y White. Otros disponibles bajo pedido especial son: Blue Gray, Camel, Chocolate, Light Beige, Light Rose, Navy, Teak, Teal y Yellow.

### DURACIÓN:

2 años en su contenedor original sellado.

### ESPECIFICACIONES / CUMPLIMIENTOS:

Cumple con USDA

## RENDIMIENTO:

### Rendimiento de HIGH PERFORMANCE EPOXY:

Unidad	Espesor	Rendimiento
1 gal (3.78 L)	10 mils (250 $\mu\text{m}$ )	160 $\text{ft}^2$ (15 $\text{m}^2$ )

Rendimiento de QUARTZ SAND @ 1000  $\text{ft}^2$  (93  $\text{m}^2$ ):

Aplicación sencilla: 0.45  $\text{lb}/\text{ft}^2$  (2.2  $\text{kg}/\text{m}^2$ )

Aplicación doble: 0.8  $\text{lb}/\text{ft}^2$  (3.9  $\text{kg}/\text{m}^2$ )

\*El equipo, método y temperatura al momento de la aplicación tendrá un efecto significativo en los rangos de rendimiento.

## INSTRUCCIONES DE USO:

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** Este sistema de recubrimiento epóxico para pisos está diseñado para aplicarse en sustratos de concreto. Las superficies de concreto deben ser estructuralmente firmes, libres de escombros o concreto deteriorado y libre de polvo, suciedad, pintura, eflorescencia, aceite y otros contaminantes. Desgaste mecánicamente la superficie hasta lograr un perfil de superficie equivalente a CSP 2-4, de acuerdo a los lineamientos ICRI 310.2. Limpie adecuadamente el área perfilada. Se debe revisar el pH de la superficie de acuerdo a ASTM D 4262. Siguiendo la preparación de la superficie, la superficie limpia debe tener un mínimo de resistencia a la tensión superficial de 200 psi (1.4 MPa) cuando sea probado con un Elcometer o un probador de tensión similar (ASTM D 4541). Antes de aplicar el recubrimiento, use la prueba "Visqueen" (ASTM D 4263) o la "Prueba de Cloruro de Calcio" (ASTM F 1869) para evaluar el nivel de humedad en el concreto. No continúe si existen condiciones de vapores húmedos. El rango de emisión de vapores húmedos puede variar con el tiempo dependiendo de las condiciones ambientales. Todas las superficies de acero deben ser lijadas de acuerdo a las SSPC-SP10 o NACE #2 a un acabado casi blanco usando un medio de raspado con material limpio y seco.

**MEZCLADO:** Pre mezcle la parte A y la parte B, luego combine 2 partes por volumen de Parte A con una parte por volumen de Parte B y mezcle completamente usando un taladro con motor de baja revolución o un tipo de mezclador "Jiffy". Mezcle sólo la cantidad de material que podrá ser aplicada durante la ventana de aplicación del producto. No induzca aire en la mezcla.

**APLICACIÓN:** Esparza la mezcla de epóxico con un squeegee mellado mientras usa zapatos con puntas. Inicie de un borde del piso y trabaje hacia atrás y hacia los lados tratando de mantener los bordes húmedos. Luego el recubrimiento debe ser emparejado con rodillo hacia una misma dirección usando una felpa de 3/8" (9.5 mm), resistente a solventes. Asegúrese de aplicar el material lo más rápido posible sin dejar charcos. Deseche el recipiente después de usar.

**CAPA DE QUARTZ:** Mientras usa zapatos de clavos, esparza la arena QUARTZ EP dejándola caer tan verticalmente como sea posible desde un nivel a la altura del pecho. Esparza uniformemente sobre el sustrato húmedo hasta que ya no sea visible y el cuarzo parezca y permanezca seco en apariencia. Deje un mínimo de 6 horas a 73 °F (23 °C) como tiempo de secado. Barra o aspire el exceso de agregado de cuarzo de la superficie y como precaución, cubra sus zapatos con plástico para prevenir marcas de zapatos en la nueva superficie. Si las áreas parecen estar irregulares o desniveladas, puede ser necesario lijarlas. Ahora la superficie está lista para la capa superior.

**CAPA SUPERIOR:** Aplique una capa de HIGH PERFORMANCE EPOXY transparente como se indica. Para incrementar la resistencia química y a la abrasión, aplique una capa final de URETHANE o URETHANE WATER BASED.

## LIMPIEZA:

Limpie herramientas y equipo de aplicación con SOLV-KLEEN, metil etil cetona o acetona inmediatamente después de usar. Limpie derrames o gotas con solvente mientras continúe húmedo. El epóxico seco requiere abrasión mecánica para removerse.

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES:

- Guarde a temperaturas entre 50 a 90 °F (10 a 32 °C).
- No induzca aire mientras mezcla.
- No mezcle o aplique a menos que la superficie, aire y temperatura del material sean de 50 °F (10 °C) y superior.
- Cure el concreto nuevo durante 28 días antes de aplicar.
- No aplique a losas inclinadas a menos que una barrera de vapor pesada ininterrumpida haya sido instalada bajo la losa.
- No aplique si el piso está expuesto a unidades de vapor de humedad o presión hidrostática.
- HIGH PERFORMANCE EPOXY se puede hacer amarillento por una exposición prolongada a la luz del sol o luces artificiales intensas.

- Para aplicaciones que requieran estabilidad del color, debe utilizar URETHANE o URETHANE WATER BASED como capa superior.
- A pesar que los recubrimientos epóxicos son resistentes a químicos, se pueden presentar manchas en la superficie del recubrimiento luego del contacto con algunos químicos. Aplique un uretano como capa superior para protección adicional contra químicos.
- Exclusivamente para uso profesional.
- En todo caso, consulte la Hoja de Datos de Seguridad antes de usa.

**Rev. 10.15**

**WARRANTY:** The Euclid Chemical Company ("Euclid") solely and expressly warrants that its products shall be free from defects in materials and workmanship for one (1) year from the date of purchase. Unless authorized in writing by an officer of Euclid, no other representations or statements made by Euclid or its representatives, in writing or orally, shall alter this warranty. EUCLID MAKES NO WARRANTIES, IMPLIED OR OTHERWISE, AS TO THE MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ORDINARY OR PARTICULAR PURPOSES OF ITS PRODUCTS AND EXCLUDES THE SAME. If any Euclid product fails to conform with this warranty, Euclid will replace the product at no cost to Buyer. Replacement of any product shall be the sole and exclusive remedy available and buyer shall have no claim for incidental or consequential damages. Any warranty claim must be made within one (1) year from the date of the claimed breach. Euclid does not authorize anyone on its behalf to make any written or oral statements which in any way alter Euclid's installation information or instructions in its product literature or on its packaging labels. Any installation of Euclid products which fails to conform with such installation information or instructions shall void this warranty. Product demonstrations, if any, are done for illustrative purposes only and do not constitute a warranty or warranty alteration of any kind. Buyer shall be solely responsible for determining the suitability of Euclid's products for the Buyer's intended purposes.