



EUCOSHOT

Mezcla para lanzamiento de concreto, modificada con microsíllica

Descripción

EUCOSHOT es un material mono-componente modificado con microsíllica diseñado para ser proyectado. Este mortero modificado base cemento está diseñado para ser utilizado sobre superficies verticales y sobre cabeza por medio de la aplicación de concreto lanzado (Gunita) vía seca o mediante la aplicación con agua por vía húmeda. EUCOSHOT está especialmente formulado para reducir notablemente el "rebote" en comparación con materiales más económicos que se encuentran en el mercado.

Aplicaciones principales

- Proyectos de concreto lanzado
- Plataformas para estacionamiento
- Aplicaciones en minería
- Estructuras de puentes
- Ambientes marinos
- Muros de contención
- Presas
- Soportes para malecones y muelles
- Túneles

Características/Beneficios

- Material mono-componente listo para usarse con sólo agregar agua.
- Ayuda a proteger el acero de refuerzo y la malla electrosoldada contra la corrosión.
- Baja permeabilidad a cloruros.
- Compatible con ánodos galvánicos.
- Excelente resistencia a la congelación/descongelación.
- Propiedades de baja contracción.
- Alta resistencia a la abrasión.
- ▲ Puede contribuir a la obtención de puntos LEED.

Información técnica

Datos Típicos de Ingeniería

Los siguientes resultados fueron desarrollados en condiciones de laboratorio @ 24 °C (75 °F).

Resistencia a la Compresión ASTM C-109

Cubos de 50 mm (2")

1 día.....	24 MPa (3,500 psi)
3 días.....	34 MPa (5,000 psi)
7 días.....	48 MPa (7,000 psi)
28 días.....	65 MPa (9,500 psi)

Resistencia a la Flexión ASTM C-348 (modificado)

1 día.....	3.8 MPa (550 psi)
7 días.....	5.3 MPa (775 psi)
28 días.....	7.6 MPa (1,100 psi)

Resistencia de Adherencia Bajo Cortante

ASTM C-882 (modificado)

3 días.....	14 MPa (2,000 psi)
7 días.....	17 MPa (2,500 psi)
14 días.....	19 MPa (2,800 psi)
28 días.....	21 MPa (3,000 psi)

Adherencia Bajo Tensión Directa (Prueba Alemana)

14 días.....	2.4 MPa (350 psi)
28 días.....	2.9 MPa (425 psi)

Cambio de Longitud ASTM C-157, 50 % H.R.

2 días.....	-0.003 %
7 días.....	-0.003 %
14 días.....	-0.007 %
21 días.....	-0.025 %
28 días.....	-0.033 %

Prueba Rápida de Permeabilidad a los Cloruros ASTM C-1202

7 días.....	4,000 coulombios
14 días.....	1,600 coulombios
21 días.....	975 coulombios
28 días.....	575 coulombios

Resistencia a la Congelación/Descongelación ASTM C-666 Procedimiento A

300 ciclos..... > 98 % RDM

Resistencia al Descascarado ASTM C-672

10 ciclos.....	0
20 ciclos.....	0
30 ciclos.....	0
50 ciclos.....	0

Resistividad Volumétrica..... 11,400 ohm/cm

Apariencia: EUCOSHOT es un polvo fino fluido. Después de su aplicación, el color puede aparecer más oscuro inicialmente que el concreto circundante. Este color se va a aclarar significativamente a medida que el EUCOSHOT se cura y seca, la reparación puede aparecer más oscura que el concreto circundante. El acabado final será consistente con cualquiera esperado para el concreto lanzado convencionalmente.

Envase / Rendimiento

EUCOSHOT se ofrece en sacos de 22.7 kg (50 lb) resistentes a la humedad, bolsas a granel de 1,000 kg (2,200 lb) y 1,500 kg (3,300 lb). El rendimiento variará según la cantidad de agua agregada durante la operación de lanzamiento del concreto. El rendimiento aproximado es de 0.012 m³ (0.42 pies³) por saco de 22.7 kg cuando se mezcla con 2.8 L (3/4 de galón) de agua.

Tiempo de vida

12 meses en el envase original cerrado.

Instrucciones de uso

Preparación de superficie: El concreto debe estar limpio y áspero. Retire el aceite, tierra, escombros, pintura y concreto dañado. Prepare la superficie mecánicamente para garantizar un perfil de superficie mínimo CSP 7 o mayor de acuerdo con el lineamiento del ICRI 310.2. Remueva con lavado a presión de todos los residuos.

Acero de refuerzo expuesto: Retire todo el óxido suelto, preferiblemente con chorro de arena, hasta obtener metal blanco antes de la aplicación.

Adherencia: Este producto no necesita una capa de adherencia.

Mezclado Shotcrete Vía Seca (Gunita): Ubicque el equipo de aplicación en un área conveniente al lugar de colocación. Se recomienda pre-humedecer los materiales antes de introducirlos a la pistola de lanzado. Mida el agua en la boquilla y ajuste a la consistencia deseada.

Colocación Shotcrete Vía Húmeda (Gunita): En general, se debe aplicar EUCOSHOT según las recomendaciones de ACI 506R-90, "Guía para Concreto Lanzado". Ponga especial atención al ángulo de la aplicación (por ejemplo: 90°) y la distancia de lanzado, normalmente, 0.6 m (2 pies) a 1.8 m (6 pies). Las profundidades típicas de aplicación varían entre 12 a 150 mm (1/2" a 6"). En caso de una aplicación a profundidad mayor de 150 mm (6"), raye en diagonales cruzadas la superficie de la capa inicial. Una vez que la superficie se ha endurecido lo suficiente puede colocar capas adicionales.

Mezclado Shotcrete Vía Húmeda: Agregue EUCOSHOT al agua de la mezcladora, 130 L de agua por 1,500 kg de EUCOSHOT. Mezcle durante 2 minutos y agregue el resto de agua (hasta 60 L). Puede utilizarse EUCON 37 para reducir la cantidad de agua requerida.

Colocación Shotcrete Vía Húmeda: En general, EUCOSHOT debe aplicarse de acuerdo con la recomendación de ACI 506R "Guía para concreto lanzado".

Acabado: Elimine el exceso de material con una herramienta afilada o una regla. Realice el acabado de la superficie con la textura deseada para que se empareje con el concreto circundante. No agregue más agua a la superficie durante la operación de acabado. Si se requiere de líquido adicional utilice el retardante de evaporación EUCOBAR. Nota: El exceso de acabado puede provocar desprendimientos.

Curado y sellado: Es muy importante aplicar los procedimientos correctos de curado para asegurar la durabilidad y calidad de la reparación. Para prevenir el agrietamiento de la superficie, cure EUCOSHOT con un compuesto de curado de altos sólidos como SUPER AQUA-CURE VOX o SUPER REZ-SEAL. En climas calurosos, situaciones con mucho viento y luz solar directa aplique una segunda capa del compuesto de curado una vez que la capa inicial se ha secado. Si no desea utilizar un compuesto de curado cúbralo con pliegos de polietileno por un mínimo de tres días.

Limpieza

Limpie las herramientas y el equipo con agua antes que el material se endurezca.

Precauciones / Limitaciones

- No permita que las reparaciones se congelen hasta que el material haya alcanzado una resistencia mínima a la compresión de 7 MPa (1,000 psi). En climas de temperaturas adversas siga las recomendaciones del ACI para prácticas del concreto para clima frío/cálido.
- Utilice solamente agua limpia en la boquilla. El espesor mínimo de aplicación es de 13 mm (1/2").
- La temperatura mínima del ambiente y de la superficie al momento de la aplicación deberá ser de 5 °C
- Para lograr resultados óptimos acondicione el material de 18 °C a 29 °C (65 °F a 85 °F) por lo menos 24 horas antes de su aplicación. Almacene este producto en un lugar seco.
- En todos los casos consulte la hoja de datos de seguridad.

Rev. 09.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCOMEX
EUCLID GROUP