

NECRETE HD 250

SISTEMA DE RECUBRIMIENTO DE POLIURETANO
PARA PISOS DE USO RUDDO

PARTE 1. ASPECTOS GENERALES

1.1. GENERALIDADES

A. Suministrar los materiales, el equipo, la mano de obra y la supervisión necesarios para instalar un sistema de recubrimiento de poliuretano para pisos de concreto nuevo o ya existentes, que requiera de uso rudo, según se especifica en la presente guía.

B. Las instrucciones del fabricante para cada uno de los productos que se utilicen, se considerarán como parte de la presente Guía de Especificación y deberán ser observados en todo momento.

1.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

A. NEOCRETE HD 250 es un sistema completo de materiales compatibles fabricado por AL-KOAT by NEOGARD para crear un recubrimiento para pisos monolítico y con requerimiento de uso rudo.

A. El sistema **NEOCRETE HD 250** ha sido diseñado para ser aplicado en el tipo específico de sustrato según la recomendación de AL-KOAT by NEOGARD.

1.3. ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

A. Proveedor Calificado: NEOCRETE HD 250 tal y como es suministrado por AL-KOAT by NEOGARD, está aprobado para su uso en este proyecto.

B. Aplicador Calificado: El aplicador deberá estar aprobado por AL-KOAT by NEOGARD para aplicar el sistema especificado.

1.4. CONSTANCIAS

A. Datos del Producto: Presentar literatura de AL-KOAT by NEOGARD sobre el producto e instrucciones de instalación.

B. Relación de proyectos de referencia como requisito de la presente Guía de Especificación.

C. Muestras: Proporcionar muestras de NEOCRETE HD 250. Las muestras habrán de considerarse solamente como ejemplo de acabado.

D. Licencia del Aplicador: Debe entregarse una copia del certificado en vigor emitido por AL-KOAT by NEOGARD, en el que se establezca que el Aplicador está debidamente capacitado para la aplicación del sistema Neoquartz.

1.5 ENTREGA, CONSERVACIÓN Y MANEJO DEL PRODUCTO

A. Entrega: Serán entregados los materiales en sus envases originales sellados y rotulados claramente con la denominación del proveedor, marca y tipo de material.

B. Conservación y Manejo: Se recomienda conservar el material a una temperatura de 24° C. En el manejo del producto, debe evitarse dañar los recipientes. No se almacene ni exponga a la luz directa del sol por periodos largos de tiempo.

1.6. CONDICIONES DE LA OBRA

A. Condiciones Ambientales:

1. No proceda a la aplicación de los materiales si la temperatura del sustrato es menor a los 10° C.
2. No aplique el sistema a menos de que el sustrato que va a recibir el recubrimiento esté limpio y seco.
3. El contenido de humedad en el concreto no debe exceder de 1.81 Kg. por cada 92.90 m² probado por el método cuantitativo de prueba del cloruro de calcio. No aplique el sistema a menos de que el sustrato que va a recibir el recubrimiento esté limpio y seco.

B. Condiciones de seguridad y de salud.

1. Es esencial, durante la aplicación del recubrimiento, proteger a los instaladores y otras personas cercanas al lugar de aplicación de la inhalación de los vapores y del contacto del material con ojos y piel.
2. En áreas cerradas o confinadas, la mejor forma de protección contra solventes orgánicos u otro problema de sensibilidad a vapores, es que se suministre aire fresco. Para maximizar la protección, es recomendable utilizar mascararas con suministro de aire con presión positiva aprobadas por NIOSH/MSHA.
3. En áreas exteriores, es recomendable utilizar ropa de trabajo y mascarillas aprobadas por NIOSH/MSHA.

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

4. Para prevenir un contacto prolongado de los materiales con la piel, se recomienda usar overoles y guantes de neopreno u otro material resistente. Para prevenir contacto con los ojos, utilice máscara completa o lentes de seguridad aprobados por OSHA.

C. Protección.

1. No exponga los productos al calor, chispas ni llamas. No permita el uso de equipos generadores de chispas durante la aplicación, hasta en tanto desaparezcan los vapores. Colocar rótulos de "NO FUMAR". La brisa de producto esparcido y/o solventes puede alcanzar distancias considerables, por lo que deben tomarse las precauciones siguientes:

- a.** Coloque señales de advertencia a una distancia mínima de 33 m. del área de trabajo.
- b.** Cubra toda entrada de aire para prevenir que los olores entren a las áreas ocupadas del edificio.

c. Coloque cortinas protectoras contra el efecto del aire donde sea necesario para evitar la dispersión del material.

d. Reduzca o elimine el número de personal ajeno a la aplicación de la membrana.

e. Tenga a la mano en el lugar de trabajo extintores de CO₂ o del tipo en polvo.

f. Provea adecuada ventilación.

2. Una vez concluida la aplicación del producto, no permita el tránsito pesado sobre las superficies recubiertas durante un período mínimo de 48 horas (considerando una temperatura media de 24° C o hasta su curado total por 7 días a 21° C.

3. Proteja plantas, vegetación y animales que puedan ser afectados por la membrana. Utilice mantas, empapelado, etc., conforme sea necesario.

PARTE 2. PRODUCTOS

2.1 FABRICANTE

NEOGARD división de la compañía JONES-BLAIR, P.O. Box 35286, Dallas, TX 75235, www.neogard.com

2.2 MATERIALES

NEOCRETE HD 250

- Resina de la serie **70800** en gris o rojo.
- Endurecedor **70801**.
- Polvo **70802**.
- Epóxico flexible **70718/70719**.
- Sellador **AL-1**

Requerimientos de desempeño en película curada

Características	Método de prueba	Resultado
Compressive Strength	ASTM C579	6,800 psi
Tensile Strength	ASTM C307	850 psi
Flexural Strength	ASTM C580	1,800 psi
Modulos Elasticity	ASTM C580	167,000 psi
Shore D Hardness	ASTM D2240	80
Adhesión	ASTM D4541	400 psi
Water Resistance	ASTM C413	0.5%
Density	ASTM C905-01	132 lbs/ft ²
Coefficient Thermal Expansion	ASTM C531	1.09 X10 in/in [°] F
Resistance to Fungal Growth	ASTM G21	No Support Growth

2.3 CRITERIOS DE DESEMPEÑO

A. Los requisitos mínimos de desempeño para el sistema de piso de poliuretano utilizado en este proyecto deberán ser:

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

PARTE 3. EJECUCIÓN

3.1. INSPECCIÓN

A. Concreto: Verifique que los trabajos cumplan con los siguientes requerimientos:

1. Que la superficie del sustrato de concreto esté libre de picos y proyecciones cortantes, esté firme y seco.
2. Que el concreto haya sido curado por un mínimo de 28 días y que tenga una resistencia mínima a compresión de 250 Kg. / cm². Que el curado haya sido hecho a base de agua. El uso de compuestos de curado se limita a los de base de Silicatos de Sodio; cualquier otro, requiere aprobación escrita de AL-KOAT.
3. Las áreas dañadas de la superficie del concreto deberán ser reparadas para nivelarlas con las adyacentes, usando material de poliuretano para pisos de uso rudo, logrando así el relleno y la nivelación de éstas áreas

3.2. PREPARACIÓN

Preparación de la superficie

Dependiendo del sustrato existente, se hará la recomendación por arte del departamento técnico de AL-KOAT by NEOGARD.

4. **Limpieza:** Superficies contaminadas con aceite y grasa deben ser lavadas vigorosamente mediante cepillado con detergente no espumoso. Enjuaguen bien, limpie y deje secar. Áreas en las que el aceite u otros contaminantes hayan penetrado de manera profunda en el concreto podrán requerir la aplicación de métodos mecánicos para removerlos.
5. **Grietas:** Las grietas mayores a 1.5 mm. deben enrutarse con esmeril, quitarles todo el polvo y suciedad y rellenarlas con 70718/70719 o con otro producto epóxico flexible recomendado por AL-KOAT by NEOGARD.
6. **Juntas de control móviles:** Las juntas secundarias de control deben sellarse con AL-1. Si las condiciones lo requieren, deberán incorporarse las juntas de control o de expansión al sistema NEOCRETE HD 250. Consúltese a AL-KOAT by NEOGARD para el detallado de las juntas móviles o de expansión
7. **Juntas de control fijas:** Rellenar todas la juntas fijas y de control con material de poliuretano para uso rudo. La superficie deberá estar limpia y seca antes de aplicar el recubrimiento.
8. El contenido de humedad del sustrato deberá ser medido por método cuantitativo de prueba de cloruro de calcio.

3.3. APLICACIÓN

1. Primario: NEOCRETE HD 250 no requiere primario.

2. Mortero de nivelación: Mezclar 2.66 lt de resina 70800 con 1.77 lt de endurecedor 70801, por espacio de un minuto. Lentamente, ir agregando a la mezcla una bolsa de polvo 70802 y seguir batiendo por otros dos minutos, hasta que se logre una mezcla uniforme. Esta cantidad de mezcla alcanza para cubrir un área de aproximadamente 1.7 metros cuadrados con un espesor de película de 1/4". Estos cálculos pueden variar de acuerdo al acabado del sustrato. Esta mezcla puede extenderse con jalador, rastrillo o llana, hasta lograr el espesor de 1/4". Alisar la superficie con llana metálica. Se puede rociar ligeramente algún lubricante mineral en la llana para suavizar el acabado. Permitir que la película tenga un curado de 6 a 10 horas, a una temperatura de 21 grados centígrados, antes de permitir el tráfico peatonal.

3.4. LIMPIEZA

A. Retirar basura, polvo y escombros que haya resultado de la aplicación del sistema y consultar sobre los métodos de limpieza recomendados por el fabricante.

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES