

## NEOFLAKE-45 BROADCAST

SISTEMA DE RECUBRIMIENTO DE PISOS  
DECORATIVOS

### 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 para pisos decorativos

**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. NEOFLAKE-45 BROADCAST** es un sistema completo de materiales compatibles fabricado por AL-KOAT by NEOGARD para crear un recubrimiento para piso decorativo.

**B.** El sistema **NEOFLAKE-45 BROADCAST** ha sido diseñado para ser aplicado en este tipo específico de proyecto.

#### 1.3. ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

**A. Proveedor Calificado: NEOFLAKE-45 BROADCAST** 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 Neoflake-45 Broadcast. 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 Neoflake-45 Broadcast.

#### 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 m<sup>2</sup> probado por el método cuantitativo de prueba del cloruro de calcio.

##### 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
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 mascara completa o lentes de seguridad aprobados por OSHA.

# AL-KOAT<sup>MR</sup>

IMPERMEABILIZANTES

## 1.7. 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

#### NEOFLAKE-45 BROADCAST

- Resina Epóxica 70734/70735 transparente o pigmentada
- **Sello Epóxico:** 70734/70735 transparente
- **Relleno de grietas:** Epóxico flexible 70718/70719 u otro aprobado por AL-KOAT by NEOGARD.

- Sellador AL-1.
- **Agregados:** Arena sílica malla 5000
- Hojuelas plásticas de color Neoflakes
- Textura opcional: Esferas neogrip

### 2.3 CRITERIOS DE DESEMPEÑO

**A.** Los requisitos mínimos de desempeño para los productos 70734/70735 usados en este proyecto son:

#### Requerimientos de desempeño en película curada

Características	Método de prueba	Resultado
<b>Resistencia a la compresión</b>	ASTM D695	11,000 psi
<b>Resistencia a tensión</b>	ASTM D 638	8,000 psi
<b>Elongación a la ruptura</b>	ASTM D 638	14 %
<b>Resistencia a la flexión</b>	ASTM D 790	10,000 psi
<b>Módulo de flexión</b>	ASTM D 790	400,000 psi
<b>Dureza Shore D</b>	ASTM D 2240	82
<b>Adherencia</b>	ASTM D 4541	400 psi
<b>Resistencia al impacto</b>	Mil-D-3134 Sec. 4.7.3	16 ft/lbs
<b>Abrasión (Taber)</b>	ASTM D 4060	89 mg/1,000 rev
<b>Resistencia al agua</b>	ASTM D 570	Menos 2 %
<b>Transmisión Vapor de Agua MVT ( En perms ingleses)</b>	ASTM E96	0.10 Perm @ 0.01"
<b>Resistencia a hongos y bacterias</b>	Mil-F-52505	No propicia crecimiento De acuerdo con norma TT-P-34

# AL-KOAT<sup>MR</sup>

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. / cm<sup>2</sup>. 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 un mortero con epóxico 70734/70735 y arena sílica aprobada por AL-KOAT by NEOGARD para rellenar y nivelar a razón de una parte del epóxico mezclado con cuatro partes de agregado (en volumen).

### 3.2. PREPARACIÓN

#### A. Preparación de la superficie

Hágase un tratamiento de shot-blast para quitar todos los contaminantes, tomando todas las precauciones necesarias para evitar dejar la superficie "abierta." (porosa).

**Nota: el sistema de shot-blast no quita penetraciones profundas de aceite, grasa y asfalto. Deberán aplicarse métodos adecuados de limpieza para asegurar la correcta adherencia del primario.**

Una aplicación inadecuada de shot-blast puede provocar porosidades exageradas en la superficie del concreto que se traducen en ampollas durante la aplicación del sistema **NEOFLAKE-45 BROADCAST**

1. **Limpieza:** Superficies contaminadas con aceite y grasa deben ser lavadas vigorosamente mediante cepillado con detergente no espumoso. Enjuague 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.
2. **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.
3. **Juntas de control móviles:** Las juntas secundarias de control deben sellarse con AL-SEAL. Si las condiciones lo requieren, deberán incorporarse las juntas de control o de expansión al sistema NEOFLAKE-45 BROADCAST. Consúltese a AL-KOAT by NEOGARD para el detallado de las juntas móviles o de expansión.
4. **Juntas de control fijas:** Después de terminar la preparación de la superficie con shot-blast, rellénense todas las juntas de control fijas con 70734/70735 mezclado con arena sílica malla 5000 para

formar una pasta (una parte de 70734/70735 por 2 ó 3 partes de arena en volumen).

5. La superficie del concreto debe estar limpia y seca antes de la aplicación del recubrimiento. El contenido de humedad en el concreto no debe exceder de 1.81 Kg. por cada 92.90 m<sup>2</sup> probado por el método cuantitativo de prueba del cloruro de calcio.

6. No aplicar ningún material hasta que la superficie a recubrir esté limpia y seca.

### 3.3. APLICACIÓN

1. **Primario:** Mezclar 70734/70735 transparente en proporción 2:1 por volumen durante tres minutos. Aplicar a razón de 5 m<sup>2</sup>/lt. (0.20 lt. / m<sup>2</sup>) alcanzando un espesor de película de 8 mils. El primario deberá estar seco al tacto antes de aplicar la capa base de 70734/70735 pigmentada.

2. **Capa Base:** Mezclar 70734/70735 en proporción 2:1 durante tres minutos. Aplicar con rodillo a razón de 0.51 lt./m<sup>2</sup> (1.96 m<sup>2</sup>/lt), alcanzando un espesor de película de 20 mils. Esparcir para lograr una película uniforme, y si es necesario utilizar rodillo de picos para romper burbujas de aire.

3. **Hojuelas de colores:** Con la capa base aún húmeda, esparcir hojuelas plásticas Neoflakes, hasta lograr el diseño deseado. Conviene pisar sobre las hojuelas esparcidas, con "spikes", a fin de que queden bien adheridas a la capa. Dejar una banda de 30 cms. en orillas sin esparcir hojuelas para desvanecer en uniones. Dejar curar por espacio de 12-16 horas, y lijar la superficie para quitar asperezas.

4. **Primera Capa Sellado:** Mezclar 70734/70735 en proporción de 2:1 por volumen, durante tres minutos. Aplicar a razón de 5 m<sup>2</sup>/lt (0.20 lt./m<sup>2</sup>) para lograr un espesor de película de 8 mils. Dejar curar por espacio de 10-14 horas, o hasta que se sienta seco al tacto.

5. **Segunda Capa Sellado:** Mezclar 70734/70735 en proporción de 2:1 por volumen, durante tres minutos. Aplicar a razón de 5 m<sup>2</sup>/lt (0.20 lt./m<sup>2</sup>) para lograr un espesor de película de 8 mils. Dejar curar por espacio de 24 horas a 21 grados centígrados, antes de permitir el tráfico peatonal.

6. **Capa Textura Opcional:** Para lograr una textura que le dé a la superficie un acabado ligeramente anti-derrapante, se debe aplicar una tercera capa de 70734/70735, adicionada con 11 gramos de esferas de neogrip por litro de 70734 mezclado con medio litro de 70735. Se aplica a razón de 0.12 lt /m<sup>2</sup> (8.33 m<sup>2</sup>/lt), sin rebasar el espesor de película de 4 mils, para que las esferas no queden ahogadas en la mezcla y se pierda el efecto deseado. consultar sobre una capa final.

### 3.4. LIMPIEZA

**A.** Retire de la obra los residuos y escombros generados por la colocación del sistema

**AL-KOAT**<sup>MR</sup>

**IMPERMEABILIZANTES**