

DANOFLOOR ES

Resina epóxica bicomponente para acabado 100% sólidos pigmentado para pisos poliméricos.



Resina epóxica bicomponente para acabado 100% sólidos pigmentado para pisos poliméricos. Dispone de muy buena resistencia a La abrasión, cizalladura y excelente brillo, diseñado para actuar como capa de color, ligante de morteros o sello de protección. • **Sistemas Recubrimientos:** Se utiliza como capa intermedia y de acabado para los sistemas Danofloor Recubrimiento y Recubrimiento Antideslizante, proporcionando una superficie aséptica y decorativa en zonas comerciales, residenciales y de almacenamiento. • **Sistemas Autonivelantes:** Actúa como la resina ligante principal que, mezclada con DANOQUARTZ® 70-200 (en relación 2:1), forma un mortero fluido para obtener superficies con planimetría perfecta y alta asepsia en laboratorios y áreas de procesos secos. • **Sistemas Multicapa:** Se emplea como capa intermedia y de acabado para encapsular los riegos de arena DANOQUARTZ® 40-60, permitiendo la creación de pavimentos industriales con alta tracción y resistencia al tráfico rodado interior.

Presentación

- Peso (kg): 20
- Color: Gris claro
- Código de producto: 726003

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Densidad mezcla (g/cm ³)	1.28 ± 0.03	-
Resistencia a compresión (N/mm ²)	636	-
Resistencia a la flexión (N/mm ²)	780	-
Resistencia a tracción (N/mm ²)	400	-
Dureza Shore D a 23°C y 1 día	70 ± 5	-

Concepto	Valor	Norma
Viscosidad (cps)	2000 ± 200	-
Vida de la mezcla (pot life)	20 - 40 min (1 kg, 20°C)	-

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Contenido en sólidos (%)	100	-
Viscosidad Stormer 23°C (KU)	97 ± 2	-
Gelificación (min)	30 ± 1	-

Campo de Aplicación

- Acabado de pisos epóxicos 100% sólidos.
- Capa base en morteros epóxicos.
- Capa intermedia en pisos epóxicos multicapa.
- Zonas de producción y fabricación que requieren un acabado de fácil limpieza, resistente al ataque mecánico y con excelente poder cubriente.

Ventajas y Beneficios

- Excelente adherencia.
- Fácil aplicación.
- Exento de disolventes.
- Sistema brillante.
- Versátil.
- Mayor resistencia al amarillamiento que una pintura epóxica.

Modo de empleo

1. CONDICIONES DEL SUSTRATO (ESTADO INICIAL)

Antes de cualquier intervención, el sustrato debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Sanidad y Resistencia: El concreto debe ser estructuralmente sano, con una resistencia a la compresión entre 15 y 40 MPa (153 a 408 kgf/cm²) y una resistencia a la tracción (Pull-off) de al menos 1.5 MPa.
- Edad del Concreto: Debe tener un tiempo de curado mínimo de 28 días.
- Libre de Contaminantes: La superficie debe estar totalmente libre de agentes que impidan la adherencia, tales como:
 - Aceites y grasas (minerales o vegetales).
 - Líquidos de curado (parafínicos o acrílicos).
 - Desmoldantes de cimbra.
 - Polvo, partículas sueltas y lechada de cemento superficial.
 - Pinturas o recubrimientos antiguos en mal estado.
 - Sales, químicos o residuos de caucho (huellas de montacargas).

- Humedad: El contenido de humedad debe ser inferior al 4%. No debe existir presión hidrostática negativa ni humedad ascendente.

2. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La durabilidad y adherencia del recubrimiento depende directamente de la calidad de la preparación mecánica de la superficie. Es obligatorio realizar los siguientes pasos:

- Limpieza Química Previa: Si existen manchas profundas de aceites o grasas, se deben eliminar con agentes desengrasantes industriales o vapor de agua antes del tratamiento mecánico para evitar que el disco de lijado extienda el contaminante.
- Tratamiento Mecánico (Lijado o Destroncado): Es indispensable realizar un proceso de lijado industrial, destroncado o desbastado con discos de diamante. Este procedimiento tiene dos objetivos críticos:
 - Retiro de Contaminantes: Eliminar físicamente la capa superficial de lechada de cemento y cualquier contaminante (grasas, pinturas viejas) que haya penetrado los primeros milímetros del poro.
 - Generación de Perfil de Anclaje: Crear una rugosidad superficial (textura similar a una lija de grano medio) que permita el anclaje mecánico del epóxico. Se recomienda alcanzar un perfil CSP 2 o CSP 3 según las guías del ICRI.
- Eliminación de Residuos: Una vez terminado el tratamiento mecánico, se debe retirar todo el polvo resultante mediante aspirado industrial de alta potencia. No se recomienda el uso de aire comprimido (puede contener aceite) ni el lavado con agua (reintroduce humedad al poro).
- Inspección Final: La superficie preparada debe verse mate, con el poro abierto y libre de cualquier brillo o película superficial.

3. HOMOGENEIZACIÓN Y MEZCLA

El éxito de los productos bicomponentes (A+B) depende de una reacción química uniforme:

- Agitación Individual: Batir el Componente A (resina) para dispersar los pigmentos que hayan podido decantar.
- Vertido: Verter el Componente B (endurecedor) sobre el Componente A. Nunca realizar mezclas parciales a ojo; utilizar báscula si no se mezcla el kit completo.
- Mezclado Mecánico: Utilizar un mezclador eléctrico de baja revolución (300-400 rpm) durante 3 minutos hasta obtener una masa homogénea y sin vetas.
- Trasvase: Se recomienda pasar la mezcla a un envase limpio y volver a batir por 1 minuto para evitar que residuos sin mezclar en las paredes del envase original contaminen la aplicación.

4. PROCESO DE APLICACIÓN PASO A PASO

Imprimación (DANOPRIMER EP H / EP PLUS)

- Aplicación: Extender con rodillo de pelo corto o llana de goma.
- Inspección: La superficie debe quedar saturada y con un brillo uniforme. Si el sustrato absorbe la imprimación y queda «seco», se debe aplicar una segunda mano.
- Consumo: Ver información en la ficha técnica del imprimante.

Capa Intermedia de Color (DANOFLOOR ES / ES PRO)

- Tiempo de espera: Aplicar una vez que la imprimación esté seca al tacto (aprox. 12-24 horas a 20°C).
- Aplicación: Extender con rodillo de pelo corto en capas cruzadas para asegurar la homogeneidad del color.
- Consumo: Ver información en la sección consumo teórico.

Capa Acabado Color (DANOFLOOR ES / ES PRO)

- Tiempo de espera: Aplicar una vez que la imprimación esté seca al tacto (aprox. 12-24 horas a 20°C).

- Aplicación: Extender con rodillo de pelo corto en capas cruzadas para asegurar la homogeneidad del color.
- Consumo: Ver información en la sección consumo teórico.

Acabado Antideslizante y Riego de Arena (OPCIONAL)

Con el producto aún húmedo de la actividad anterior

1. Riego de Arena (Espolvoreo): Con la resina aún fresca (húmeda), realizar un riego manual de DANOQUARTZ® 40-60. El espolvoreo debe ser uniforme, proyectando la arena hacia arriba para que caiga «en lluvia».

2. Encapsulado Mecánico: El personal aplicador, equipado con zapatillas de púas, debe acceder al área fresca y pasar un rodillo de pelo corto o de púas sobre la arena recién espolvoreada.

Objetivo: Presionar el grano dentro de la resina para asegurar que cada partícula quede humectada y anclada («encapsulada»), evitando que la arena quede suelta en la superficie.

Capa de sello o protección (DANOFLOOR TRX o DANOCOAT PUR 2C ECO)

1. Función: Sello de protección, refuerzo UV y resistencia al rayado.

2. Aplicación: Mediante rodillo de microfibra o pelo corto, evitando encharcamientos.

5. TIEMPOS DE RECAPA Y ACTIVACIÓN

Temperatura	Mínimo para Recapa	Máximo para recapa (Ventana de activación)
10°C	12 horas	48 horas
20°C	8 horas	24 horas
30°C	6 horas	18 horas

IMPORTANTE (Proceso de Activación): Si se sobrepasa el tiempo máximo de recapa (ventana de activación química), la superficie se vuelve inerte y pierde adherencia. En este caso, es obligatorio realizar un lijado mecánico superficial (activación mecánica) para matizar el brillo y eliminar el polvo antes de aplicar la siguiente capa.

6. CURADO Y PUESTA EN SERVICIO (a 20 °C)

- Tránsito peatonal: 24 horas.
- Tráfico rodado / Cargas ligeras: 48 a 72 horas.
- Curado total (Resistencia química): 7 días. No limpiar con agua ni químicos agresivos antes de este periodo.

Recomendaciones de uso y Precauciones:

En áreas internas con tráfico peatonal intenso, pero con altas exigencias estéticas (museos, showrooms), se recomienda sellar el DANOFLOOR® ES con una capa de DANOFLOOR® TRX para una protección adicional contra el rayado y mantenimiento de brillo.

Para aplicaciones en exteriores o áreas expuestas a radiación UV directa, DANOFLOOR® ES debe ser protegido obligatoriamente con una capa de acabado de poliuretano alifático como DANOCOAT® PUR 2C (Tráfico vehicular) / DANOCOAT® PUR 2C ECO (Tráfico Peatonal), para evitar el amarillamiento y la pérdida de brillo (tizado) propia de las resinas epóxicas. Nota técnica: Para aplicaciones en sistemas donde se requiera una resistencia mecánica superior o mayor densidad de capa, se recomienda el uso de la versión DANOFLOOR® ES PRO.

CONSUMO TEÓRICO:

- SISTEMA DANOFLOOR® RECUBRIMIENTO: 0,15
- 0,2 kg/m²
- SISTEMA DANOFLOOR® AUTONIVELANTE: 1,5 kg/m²
- SISTEMA DANOFLOOR® MULTICAPA:
 - Capa intermedia: 0,5 kg/m²
 - Capa acabado sin arena: 0,4
 - 0,5 kg/m²
 - Capa acabado antideslizante: 0,15
 - 0,2 kg/m²

Este rendimiento es orientativo, ya que diversos factores como la porosidad de la superficie, la temperatura y el método de aplicación pueden modificar el consumo.

Precauciones

- Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después del uso con diluyente.
- Consulte la ficha de seguridad.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- Conserve el producto entre 5 °C y 35 °C durante un periodo máximo de 24 meses. El producto debe guardarse en su envase original, cerrado, con su número de referencia y su etiqueta.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación. Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+57 318 856 5749**