



# DURALDECK SYSTEM

SISTEMA DE REVESTIMIENTO TRANSITABLE, IMPERMEABLE Y RESISTENTE AL DESGASTE

## DESCRIPCIÓN:

DURALDECK SYSTEM es un recubrimiento compuesto por un imprimante epóxico bi-componente (DURAL EPOXY PRIMER), una membrana de uretano elastomérica bi-componente (DURALDECK-BASECOAT) y un revestimiento de uretano asfáltico relleno de agregado (DURALDECK TOPCOAT). Estos componentes producen un sistema impermeable flexible bajo en VOC con una alta resistencia a la abrasión y al desgaste. DURALDECK SYSTEM impermeabiliza y protege estructuras de concreto, mampostería y acero, resiste el tráfico vehicular de neumáticos y peatonal, ofrece además una buena resistencia química a bases, ácidos suaves, aceites y gasolinas.

## APLICACIONES:

- Estacionamientos y Rampas
- Balcones residenciales
- Azoteas de edificios
- Graderías de Estadios
- Pasarelas peatonales
- Sala de máquinas

## INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

Propiedades @ 24°C, 50% RH	DURAL – EPOXY PRIMER	DURALDECK - BASECOAT	DURALDECK - TOPCOAT
Proporción de mezcla (A:B por volumen)	1:1	Pre-proporcionado	No disponible, N/D
Viscosidad mezcla, cps	300 - 400	4,000 - 8,000	1,200 - 2,000
Tiempo de Gelado (100g) mins.	50 - 60	20 - 30	N/D
Pot Life, 2 gal (7,6 lts) mins.	30 - 40	15 - 25	180 - 240
% de sólidos	100	96	78
VOC, g/L	0	128	240
Tiempo de secado al tacto, hrs.	3 - 4	2 - 3	6 - 8
Tiempo de secado, hrs.	12	10	18
Resistencia a la tracción, MPa, ASTM D 412	N/D	9	19,3
Elasticidad, %, ASTM D 412	N/D	400 - 500	100
Resistencia al desgarro, pli, ASTM D 1004	N/D	100 - 120	150
Resistencia a la abrasión, rueda CS 17, 1000 g	No aplica	No aplica	0,01 de perdida



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.  
Tel: +(562) 266 66 500  
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581  
[www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)



# DURALDECK SYSTEM

SISTEMA DE REVESTIMIENTO TRANSITABLE, IMPERMEABLE Y RESISTENTE AL DESGASTE

## Apariencia:

- El revestimiento (DURALDECK TOPCOAT) determina el color del Sistema de revestimiento y está disponible en color gris. También está disponible en colores tradicionales, sujeto a ofertas especiales y órdenes de cantidad mínima. DURALDECK BASECOAT solo está disponible en gris suave, mientras que DURAL EPOXY PRIMER es incoloro.
- Los valores presentados son los comunes y no necesariamente referenciados para generar especificaciones.

## INSTRUCCIONES DE USO

### **Preparación de la Superficie:**

- El concreto debe estar estructuralmente sano, seco, libre de grasa, aceites, revestimientos, polvo, compuestos de curado o cualquier otro contaminante. Para las superficies contaminadas con aceites, utilice un limpiador a vapor en combinación con detergente emulsionante fuerte.
- Enjuague muy bien con agua potable. Después de limpiar, eliminar el concreto en mal estado, agrietado, cavidades, grietas de juntas, vacíos y otros defectos dejando el material en buen estado.
- El método preferido para la preparación de la superficie es el de la abrasión mecánica. Se deberá raspar y limpiar para generar adherencia en las superficies de concreto y prefabricadas que sean lisas, mediante abrasión mecánica. El perfil de la superficie debería ser igual a CSP 3 – 6 de acuerdo a la Norma 310.2 de la ICRI, a un mínimo.
- Si no es posible realizar una abrasión mecánica, realizar un grabado ácido con una solución de ácido muriático a un 15%. Después del grabado ácido, realizar un lavado a presión o lavar con abundante agua para limpiar y neutralizar la superficie.
- Para asegurarse de que se han removido todos los ácidos, se debería revisar el pH de la superficie, según la norma ASTM D 4262. Después de la preparación, la superficie limpiada se debería realizar una muestra de hormigón con un Elcometer o un *pulltester* similar (ASTM D 4541). Antes de la aplicación del imprimante, utilice la "Prueba Visqueen" (ASTM D 4263) para asegurar el nivel de humedad del concreto es bajo.
- **Hormigón nuevo:** Dejar que cure por un mínimo de 28 días. (Si se requiere antes de los 28 días, consulte a su representante zonal de Productos Cave S.A.
- **Hormigón antiguo:** Para una rápida reparación de áreas pequeñas, utilizar un mortero epóxico adecuado. Para áreas más extensas, utilizar materiales de parches de cemento que sean compatibles con el sistema. Después de parchar y curar, se recomienda un lijado o diamantado suave antes del revestimiento.

### **Mezcla:**

- Los procedimientos que se describen son para los cuatro componentes del sistema de revestimiento: imprimante, membrana, acabado con agregado y acabado de sellado.
- Las variaciones en este sistema son posibles, dependiendo de los requerimientos específicos de la aplicación.



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.  
Tel: +(562) 266 66 500  
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581  
[www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)



# DURALDECK SYSTEM

SISTEMA DE REVESTIMIENTO TRANSITABLE, IMPERMEABLE Y RESISTENTE AL DESGASTE

## Aplicación:

- **Imprimante:** la temperatura ambiente y de la superficie debería estar entre los 10° C a 32° C (50°F a 90°F). Se debe aplicar el imprimante usando un rodillo, brocha o pulverizador sin aire (airless).
- **Membrana:** se puede aplicar tan rápido como el imprimante haya alcanzado su período de pegado, generalmente entre 3 a 4 horas a una temperatura de 24°C (75°F), pero no más de 24 horas después de la aplicación del imprimante. Las condiciones de la superficie y ambiente deberían, idealmente, estar entre los 16°C a 27°C (60°F a 80°F) con una humedad relativa de un 85%.
- Aplicar usando rodillo, squeegee, espátula dentada o brocha. Se recomienda utilizar un rodillo de púas para remover el aire atrapado antes que DURALDECK BASECOAT comience el curado inicial.
- **Topcoat:** Aplicar DURALDECK TOPCOAT utilizando un rodillo, squeegee, brocha o spray antes que DURALDECK BASECOAT haya alcanzado el tiempo de secado (2 a 3 horas), pero dentro de las 24 horas después de la aplicación del acabado base. Inmediatamente después de la aplicación del acabado TOPCOAT y mientras éste aún está fresco (húmedo), esparcir el agregado (20/40 o 30/60 de sílice de malla) y permitir que el cure. Después que esta capa haya endurecido (12 a 18 horas), eliminar el exceso de agregado mediante barrido y aplicar una nueva capa de revestimiento TOPCOAT como acabado. El tránsito peatonal se puede reanudar 24 horas después de la aplicación del revestimiento de sellado a 24°C (75°). Para tránsito vehicular es recomendable dejar curar por 3 días.

## PRESENTACIÓN

- DURAL EPOXY PRIMER está disponible en juegos de de 15,5 L (4 gal) y de 37.8 L (10 gal). DURALDECK BASECOAT está disponible en juegos de 18,9 L (5 gal). DURALDECK TOPCOAT está disponible en baldes de 18,9 L (5 gal).

## RENDIMIENTO

Producto	ft <sup>2</sup> /gal (m <sup>2</sup> /L)
Imprimante DURAL EPOXI PRIMER	200 a 250 (4,91 a 6,14)
Membrana DURALDECK BASECOAT	40 a 60 (0,98 a 1,47)
Revestimiento DURALDECK TOPCOAT	130 a 150 (3,19 a 3,68)
Agregado Sílice	0,5 a 1,0 lb/ft <sup>2</sup> (0,23 a 0,45 kg/m <sup>2</sup> )
2ª Capa de DURALDECK TOPCOAT (Capa de sello)	150 a 250 (3,68 a 6,14)

Para revestimientos típicos de tránsito se recomienda un espesor de película seca (DFT por su sigla en inglés) de 25 a 40 mils de DURALDECK BASECOAT dependiendo de los requerimientos de aplicación específicos. DURALDECK BASECOAT, a un rendimiento de 50 ft<sup>2</sup>/gal (1.25 m<sup>2</sup>/L) cubre 30 mils de DFT. Los rangos de rendimiento pueden variar debido a la textura de la superficie, porosidad, agregado seleccionado para una temperatura y superficie anti deslizante.



Santa Isabel 585, Lampa, Santiago - Chile.  
Tel: +(562) 266 66 500  
Servicio al cliente: +(56 2) 266 66 581  
www.productoscave.com



# DURALDECK SYSTEM

SISTEMA DE REVESTIMIENTO TRANSITABLE, IMPERMEABLE Y RESISTENTE AL DESGASTE

## VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

- DURAL DECK SYSTEM se debe almacenar en sus envases originales, herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bajo techo.
- Bajo estas condiciones de almacenamiento, la vida útil para DURAL EPOXY PRIMER es de (2) dos años, DURALDECK BASECOAT y DURALDECK TOPCOAT (6) seis meses.

## RECOMENDACIONES ESPECIALES

### *Para mejores resultados*

- Almacenar a temperaturas entre los 10°C a 32°C (50°F a 90°F).
- DURALDECK SYSTEM debe ser aplicado sobre concretos seco y a una temperatura ambiente de al menos 10°C (50°F) o superior.
- La alta humedad puede causar poros y problemas de adherencia a la superficie del DURALDECK BASECOAT.
- Para mayor información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar en la Hoja de Seguridad del producto.

### *Limpieza:*

- Limpiar las herramientas y equipos inmediatamente después su uso con acetona. Limpiar los derrames o goteras mientras siguen húmedas con los mismos solventes. Manchas de productos secos requerirán de una abrasión química para su eliminación.

### **ADVERTENCIA**

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la Nch 2245 Of.03, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)

