

## 1. Producto

# SISTEMA COMPOSOL

## 2. Definición

Tratamiento superficial, liso o rugoso, para pavimentos y superficies de hormigón obtenido mediante la puesta en obra de un sistema epoxídico, pigmentado, bicomponente, vía agua. Espesor aproximado: 300 micras.

## 3. Condiciones generales de puesta en obra

- Almacenar los productos al abrigo de heladas o de excesivo calor (entre 5 y 40° C). En estas condiciones y en sus envases originales cerrados, el tiempo de almacenamiento del producto es de unos 12 meses desde la fecha de fabricación.
- La aplicación de estos productos deberá realizarse por personal cualificado y bajo el control de casas especializadas. Una mala aplicación o una falta de dotación puede acarrear un prematuro envejecimiento y desgaste del sistema.
- La naturaleza química de la resina epoxy la hace susceptible con el tiempo de ataque por la radiación, pudiendo sufrir ligeros efectos de amarilleamiento, decoloración o aparición de manchas blanquecinas.
- Para las mezclas deberá utilizarse agua limpia y potable.
- Para el secado y la polimerización de las distintas capas hay que tener en cuenta la temperatura ambiente durante la aplicación y curado (la cual deberá estar comprendida entre 8 y 25° C) así como el grado de higrometría.
- No deberá instalarse ante inminente riesgo de helada o excesivo calor.
- La limpieza de herramientas se hará inmediatamente después de su uso con agua.

## 4. Preparación del soporte

- La superficie a tratar deberá ser resistente, lisa, porosa, limpia, seca, así como exenta de polvo, grasa y materias extrañas.
- En el caso de pavimentos, la capa de lechada superficial deberá eliminarse con tratamiento mecánico adecuado que asegure una perfecta apertura de poro, seguido por un posterior barrido y aspirado.
- Las grietas y fisuras existentes se corregirán aplicando el tratamiento adecuado para cada caso (rellenos epoxídicos o similar).
- La temperatura del soporte durante la aplicación y curado no debe ser nunca inferior a 8° C y, en cualquier caso, superar en 3° C el punto de rocío. En el caso de soleras, la humedad relativa debe ser inferior al 97 %.

## 5. Composición del sistema Composol liso mate

- Dos capas de COMPOSOL mate, pintura bicomponente de resinas epoxi, vía agua.

- Densidad relativa a 20° C .....	1'3 - 1'4 g/cm <sup>3</sup>
- Viscosidad KREBS-STORMER a 20° C y 200 r.p.m.:	
• Gramos .....	115
• Unidades KREBS.....	65
- Dureza Persoz:	
• 125 μ / 20° C / 24 horas .....	60 s
• 125 μ / 20° C / 3 días .....	165 s
• 125 μ / 20° C / 7 días .....	165 s
- Abrasión Taber en seco (1000 ciclos, 1000 g, CS 17) .....	< 0'2 g
- Abrasión Taber en húmedo (1000 ciclos, 500 g, CS 17) .....	< 0'2 g

El producto se presenta en lotes predosificados, debiendo respetarse la relación de mezcla al máximo, poniendo especial cuidado en arrastrar los restos adheridos al fondo y paredes del envase. La operación de mezclado de los componentes se realiza mecánicamente hasta obtener una mezcla homogénea, utilizando para ello una batidora de baja velocidad provista de hélices que no favorezcan la entrada de aire y formación de burbujas. Primero se bate cada uno de los componentes por separado y, a continuación, se vierte el componente del envase pequeño, marcado como Endurecedor o componente B (6 kg) dentro del envase grande, marcado como Base o componente A (12'0 kg), batiendo la mezcla hasta su homogeneización. El producto admite una pequeña cantidad de agua para facilitar su puesta en obra, variable en función del soporte y de la temperatura de aplicación, no debiendo nunca ser superior a 1'5 l por envuelta de 18 kg, y aprovechando el agua para arrastrar la totalidad del contenido del componente B. El tiempo de utilización (pot-life) de la mezcla depende del volumen de mezcla y de la temperatura, siendo aproximadamente de unas 2 horas a 20° C.

La aplicación se lleva a cabo mediante brocha, rodillo, air-less o rastra de goma, a razón de 0'3 kg/m<sup>2</sup> de la mezcla por capa. En el caso de que la superficie de hormigón esté muy lisa, aplicar el producto con rodillo. En condiciones normales de presión y temperatura cada capa seca, aproximadamente, en 2 horas, debiendo dejarse secar una capa antes de aplicar la siguiente.

El tiempo de utilización depende de una buena ventilación y una baja humedad atmosférica. En general, a 18° C, puede ser pintado después de 10 horas y transitado después de 15 horas, estando completamente curado a los 5-7 días.

## 6. Composición del sistema Composol liso brillo

---

- Dos capa de COMPOSOL brillo, pintura bicomponente de resinas epoxi, vía agua.

Para acabados con brillo se prepara una mezcla de Composol brillo con el mismo tipo de Base pero utilizando un Endurecedor Brillo. La mezcla de los componentes es igual que la descrita anteriormente con la peculiaridad de que este producto no admite agua en la mezcla de sus componentes.

La aplicación y rendimiento son los ya descritos anteriormente. El tiempo indicado para proceder a un tratamiento posterior depende de una buena ventilación y una baja humedad atmosférica. En general, a 18° C, puede ser pintado después de 10 horas y transitado después de 15 horas, estando completamente curado a los 5-7 días.

## 7. Composición del sistema Composol rugoso (liso ó mate)

---

- Capa de fondo con COMPOSOL (mate o brillo), pintura bicomponente de resinas epoxi, vía agua.

La mezcla de los componentes, su aplicación y rendimiento son los ya descritos anteriormente.

- Inmediatamente después de la aplicación de la capa de Composol, y mientras éste está todavía húmedo, se procederá a extender uniformemente un árido silíceo, incoloro, limpio, seco y calibrado, de granulometría 0'2-0'4 con un rendimiento aproximado de 0'5 kg/m<sup>2</sup>. Una vez endurecida la superficie se procederá al lijado de irregularidades puntuales así como al barrido y aspirado del árido excedente.

El tiempo indicado para proceder a un tratamiento posterior depende de una buena ventilación y una baja humedad atmosférica. En general, a 18° C, puede ser pintado después de 10 horas y transitado después de 15 horas.

- Capa de acabado con COMPOSOL (mate o brillo), pintura bicomponente de resinas epoxi, vía agua.

La mezcla de los componentes, su aplicación y rendimiento son los ya descritos anteriormente.

El tiempo de utilización depende de una buena ventilación y una baja humedad atmosférica. En general, a 18° C, puede ser transitado después de 15 horas, estando completamente curado a los 5-7 días.

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Composan se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.