

## 1. Denominación

# SISTEMA COMPODUR® CUARZO COLOR

## 2. Definición

Revestimiento rugoso multicapa para pavimentos de hormigón obtenido mediante la puesta en obra de una resina epoxi transparente, bicomponente y sin disolventes, combinada con áridos silíceos coloreados.

## 3. Campos de aplicación.

- Sector mecánico, talleres, ITV....
- Sector alimentación.
- Almacenamiento industrial y logística.



## 4. Características.

- Se aplica en espesores de entre 2 y 3 mm aproximadamente.
- Brillante
- Alta resistencia al desgaste.
- Elevada adherencia sobre la mayor parte de los materiales de construcción
- Muy buena resistencia química a bases, gasoil, aceites, soluciones jabonosas, agua destilada y alcoholes.
- Intervalo de temperatura de uso: -20 a 70 °C.

## 5. Condiciones generales de puesta en obra

- 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 envejecimiento prematuro y diversas patologías en el sistema.
- 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 preferiblemente entre 8 y 30 °C) así como el grado de higrometría (nunca superior al 70 % porque podría originar manchas blanquecinas o “velos” en la superficie del revestimiento polimerizado).
- No deberá instalarse ante inminente riesgo de helada o excesivo calor.
- La limpieza de herramientas se hará inmediatamente después de su uso con disolvente (acetona, ...).
- Los productos de este sistema no contienen disolvente ni nonilfenol, siendo prácticamente inodoros durante la aplicación y no inflamables.

## 6. Preparación del soporte

- La superficie a tratar deberá ser resistente, lisa, porosa, limpia, seca, así como exenta de polvo, grasa y materias extrañas.
- 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 del hormigón debe ser inferior al 4 % y debe asegurarse que existe una membrana impermeable bajo la misma para evitar la humedad ascendente o presión freática.
- Para más información consultar el pliego de condiciones de aplicación de revestimientos sobre hormigón.

## 7. Sistema

### Componentes y presentación

- **COMPODUR PR**, resina epoxídica, incolora, bicomponente, 100% sólidos, en dosis de 10 + 5 Kg.
- Áridos silíceos incoloros, limpios, secos y calibrados, en sacos de 25 Kg.
- Filler micronizado en sacos de 25 Kg.
- Cuarzo coloreado 0,4-0,8, limpio, seco y calibrado en sacos de 25 Kg.



GA-2014/0146



ER-0140/2014



## Estructura

- Imprimación del soporte con **COMPODUR PR**. El rendimiento dependerá de la porosidad del soporte, siendo aproximadamente de 1,2-1,4 kg/m<sup>2</sup>.
- Inmediatamente después de la aplicación de la capa de **COMPODUR PR**, y mientras éste está todavía húmedo, se procederá a extender uniformemente un filler con un rendimiento de 2-3 kg/m<sup>2</sup>, a continuación se añade una mezcla de un árido silíceo incoloro, limpio, seco y calibrado, de granulometría 0,2-0,4 mm con un rendimiento de 1 kg/m<sup>2</sup> y árido silíceo de granulometría 0,4-0,8 mm, con un rendimiento aproximado de 3,5 kg/m<sup>2</sup>. Una vez endurecida la superficie, se procederá al barrido y aspirado del árido excedente.
- Inmediatamente después de la aplicación del mortero de **COMPODUR PR**, y mientras éste está todavía húmedo, se procederá a extender uniformemente una capa de cuarzo coloreado 0,4-0,8 mm limpio, seco y calibrado, con un rendimiento aproximado de 3,5 kg/m<sup>2</sup>. Una vez endurecida la superficie, se procederá al barrido y aspirado del árido excedente.
- Capa de terminación con **COMPODUR PR**, con un rendimiento de 0,5 kg/m<sup>2</sup> que actúa sellando el sistema y mejorando la cohesión superficial del mismo.

## Almacenamiento y conservación

Los envases permanecerán resguardados de la intemperie, en lugares protegidos de las heladas y de fuertes exposiciones al sol. Las temperaturas inferiores a 5 °C pueden afectar a la calidad del producto.

Conservación: un año en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados.

## 8. Propiedades sistema acabado

### Mecánicas:

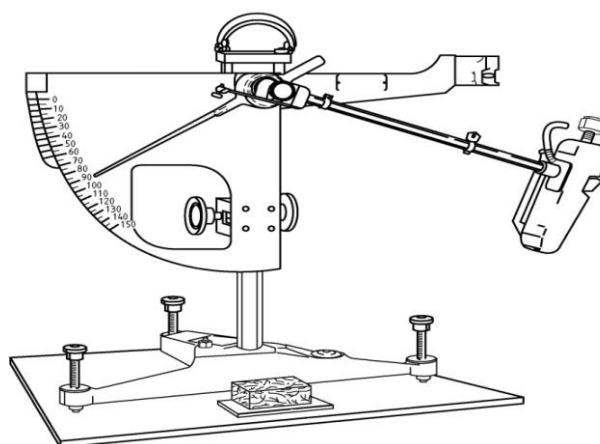
- Espesor aproximado (mm)..... 2 a 3 mm
- Resistencias mecánicas:
  - Flexotracción (Mpa) ..... > 7
  - Compresión (Mpa) ..... > 25
- Resistencia a la abrasión.
  - Muestras CS-17, carga 1000 g 1000 ciclos.(Factor Taber g)..... < 0,12
  - Muestras H-18, carga 500 g 1000 ciclos. (Factor Taber g)..... < 1,2
- Adherencia a hormigón (Mpa)..... > 2
- Puesta en servicio a 20 °C:
  - Tráfico ligero..... Tres días
  - Curado total..... Siete días

### Resbaladidad:









En probetas realizadas en laboratorio, puede sufrir variaciones en función de la aplicación.

Clasificación de los suelos según su resbaladidad (DB SU-1 del Código Técnico de la Edificación)	
Resistencia al deslizamiento R <sub>d</sub>	Clase
35 < R <sub>d</sub> ≤ 45	2
Ensayo en condiciones secas Media : 62	3(*)

(\*).- Este valor se ofrece a título informativo





**Resistencia química:**

Solución 7 días a 25 °C	HCl pH=3	HCl pH=0,6	NaOH pH=11	NaOH pH=13	NaCl Satur.	Acetona	Gasoil
						 (1)	

(1).- Ligera pérdida de brillo.

**Resistencia al fuego:**

<p>Clasificación de los suelos según su resistencia al fuego (DB SU-1 del Código Técnico de la Edificación)</p> <p><b>Resistencia al fuego: Clase</b></p>	<p>Informe de Clasificación nº 1152107-3 Hoja 1 de 5</p>  <p>Centro de Ensayos e Investigación del Fuego Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios</p>  <p><b>INFORME DE CLASIFICACIÓN</b> Laboratorio de Reacción al Fuego</p> <p>SOLICITANTE: COMPOSAN CONSTRUCCIÓN, S.A.</p> <p>CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2002</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Producto: Pintura para revestimiento de suelos.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Fabricante: Composan Construcción, S.A.</li> <li>Referencia: "COMPODUR CUARZO COLOR"</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>C<sub>fi</sub> - s2</b></p>	<p>SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS</p> <p>SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS</p>

**9. Seguridad e higiene**

Como recomendaciones generales:

- En casos de derrames recoger con absorbentes y eliminar los residuos con gestores adecuados.
- Los envases vacíos deben gestionarse según la legislación vigente.
- El Compodur PR no debe ponerse en contacto con la piel, ojos, etc.. Utilizar equipos de protección adecuados.
- Limpieza regular con cepillos rotatorios, limpiadores de agua con aspiración, etc.. con detergentes y ceras apropiados.

Consultar las fichas de de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos.

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.



GA-2014/0146



ER-0140/2014

