

1. Denominación

SISTEMA COMPODUR® MORTERO SECO

2. Definición

Recubrimiento semi-rugoso para pavimentos de hormigón obtenido mediante la puesta en obra de un sistema epoxídico, bicomponente y sin disolventes.

3. Campos de aplicación.

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



4. Características.

- Se aplica en espesores de 4'0-5'0 mm aproximadamente.
- Muy buena resistencia química a bases, gasoil, aceites, soluciones jabonosas, agua destilada y alcoholes.
- Muy buenas resistencias mecánicas.
- Permite su instalación sobre superficies irregulares.
- Intervalo de temperatura de uso: -20 a 60 °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.

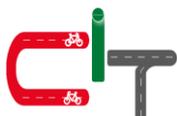
6. Preparación del soporte

- 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.
- **COMPODUR MS**, resina epoxídica, incolora, bicomponente, 100 % sólidos, en dosis de 7 + 3,5 Kg.
- Áridos silíceos incoloros, limpios, secos y calibrados en sacos de 25 Kg.
- **COMPOSOL P** aromático o alifático, pintura de poliuretano monocomponente que reacciona con la humedad ambiente.



Estructura

- Imprimación del soporte con **COMPODUR PR**. El rendimiento dependerá de la porosidad del soporte, aproximadamente 0'4 kg/m².
- Inmediatamente después de la aplicación de la capa de **COMPODUR PR**, y mientras éste está todavía húmedo, se procederá a extender uniformemente un árido silíceo incoloro, limpio, seco y calibrado de 0,4 a 0,9 mm con un rendimiento aproximado de 0,6 kg/m². Una vez endurecida la superficie, se procederá al barrido y aspirado del árido excedente.
- Recubrimiento con mortero seco formado por **COMPODUR MS**. Deberá añadirse sobre la parte líquida ya mezclada, sobre este se pone una parte sólida de cargas minerales de áridos de cuarzo (granulometría continua de 0'1 a 1'4 mm), procediendo nuevamente a homogeneizar el conjunto. La relación de mezcla es de 1 parte de ligante con 6 a 7 partes de áridos. La mezcla se debe hacer con mezcladores de baja velocidad, tipo paletas. Esta mezcla se maestrea sobre reglas del espesor deseado, compactando con llana metálica. El rendimiento dependerá de la rugosidad del soporte siendo aproximadamente de 10 kg/m² de la mezcla para 5 mm.
- Dos capas de terminación con **COMPOSOL P**, que actúa sellando el sistema, con una dotación de unos 0,5 kg/m² en la primera capa y 0,3 kg/m² en la segunda.

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)..... 5 a 6 mm
- Resistencias mecánicas:
 - Flexotracción (Mpa) > 25
 - Compresión (Mpa) > 70
- Resistencia a la abrasión.
 - Mueles CS-17, carga 1000 g 1000 ciclos.(Factor Taber g)..... < 0,12
 - Mueles H-18, carga 500 g 1000 ciclos. (Factor Taber g) < 1,0
- Adherencia a hormigón (Mpa)..... > 2
- Puesta en servicio a 20 °C:
 - Tráfico ligero..... Tres días
 - Curado total Siete días

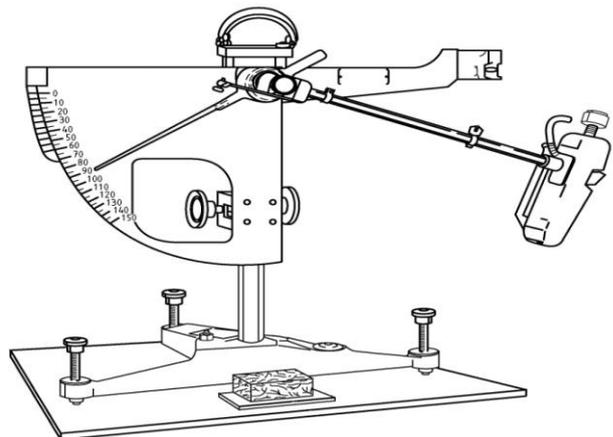
Resbaladidad:

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 _d	Clase
15 < R _d ≤ 35	1 (*)
Ensayo en condiciones secas Media : 80	3 (**)

(*).- Texturizable con árido entre las dos últimas capas

(**).- 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)	 (2)

(1).- Ligera pérdida de brillo.
(2).- Queda mate

Resistencia al fuego:

<p>Clasificación de los suelos según su resistencia al fuego (DB SU-1 del Código Técnico de la Edificación)</p> <p>Resistencia al fuego: Clase</p>	<p>Informe de Clasificación nº 1158T07-3 Hoja 1 de 5</p>  <p>INFORME DE CLASIFICACIÓN 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"> Producto: Pintura para revestimiento de suelos. Fabricante: Comosan Construcción, S.A. Referencia: "COMPODUR TT (MORTERO SECO)"
<p>B_{fl} - s1</p>	<p>MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO</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, Compodur MS y Composol P no deben 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. Composán se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.

