

RESICAL CONDUCTIVO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Pavimento multicapa continuo con propiedades conductivas preparado con resinas especiales y áridos conductivos. Con excelentes resistencias a la abrasión, a productos químicos y completamente impermeable a los líquidos, para decoración y protección frente a descargas eléctricas de suelos de hormigón o mortero.

Cumple con la norma para suelos conductivos DIN-51953.

Acabado en sistemas Multicolor, Monocolor y Autonivelante.

2. APLICACIONES

Para conferir propiedades antiestáticas en suelos de hormigón o mortero de:

- Quirófanos.
- Zonas con almacenamiento de productos inflamables y explosivos.
- En la industria electrónica y farmacéutica.
- Laboratorios.

3. VENTAJAS

- Pavimento electrostáticamente conductivo.
- Excelentes resistencias mecánicas y a productos químicos.
- Pavimento limpio y de fácil mantenimiento.
- Totalmente impermeable a líquidos.
- Revestimiento 100% sólidos, exento de disolventes.
- Posibilidad de diferentes acabados: Multicolor, Monocolor y Nivelante.

4. DESARROLLO DEL SISTEMA

Antes de la aplicación del producto es imprescindible una buena preparación del soporte. El hormigón debe estar nivelado, exento de polvo, grasas, aceites, etc y con una humedad máxima del 4%.

Para ello se realiza la preparación de la superficie con granallado, fresado, reboteado, lijado y aspirado según las condiciones del suelo.

Se realiza la apertura de juntas, encuentros y aproximaciones de arquetas y canaletas. Todas estas aperturas se rellenan con MASTIC EPOXY de alta flexibilidad para dejar un pavimento continuo.

RESICAL CONDUCTIVO

Las diferentes capas del sistema a aplicar son:

- Imprimación de LOGHIPOX MEDIUM a llana metálica o rodillo con una dotación de $0,4 \text{ kg/m}^2$, de elevado poder humectante para aumentar la adherencia del pavimento al soporte. Si se trata de una rehabilitación, después de la preparación del soporte se debe realizar una capa de lisaje con esta resina para regularización de planimetría.
- Colocación de cinta de cobre entramada para realizar la descarga de corriente del suelo a las tomas de tierra. Se coloca la lámina cada 100 m^2 máximo para poder realizar al final la conexión a la toma de tierra.
- Encima del cobre se aplica a llana la capa intermedia con resina especial de alta conductividad (LOGHIPOX CONDUPRIM), mezclado con árido de cuarzo natural para formar capa mínima de $0,6 \text{ kg/m}^2$ de resina. Si el acabado es rugoso, se siembra a saturación árido conductivo para pavimento monocolor o multicolor (CONDUQUARZ N-50 o CONDUQUARZ C-50) a razón de $2,5-3 \text{ kg/m}^2$. Si el acabado es liso, no se hace sembrado de cuarzo a saturación.
- Lijado y aspirado del árido sobrante para posteriores aplicaciones.
- Aplicación de la capa de acabado a llana con la resina conductiva transparente, coloreada o autonivelante (LOGHIPOX CONDUCTIVA) según el acabado elegido, Multicolor, Monocolor o Nivelante. Los consumos de resinas para rugoso es de aproximadamente $0,5 \text{ kg/m}^2$ y en el caso de autonivelante es de $1,5-2 \text{ kg/m}^2$.

RESICAL CONDUCTIVO

5. ESPECIFICACIONES

• Color:	Diferentes colores
• Temperatura del soporte:	12°C-30°C
• Pot-life (100 g a 20°C):	30 min.
• Curado inicial (20°C):	8 horas
• Tráfico ligero (20°C):	1 día
• Curado total (20°C):	7 días
• Resistencia a compresión (ligante+carga)	500-700 kg/m ²
• Resistencia a flexotracción (ligante+carga)	200-250 kg/m ²
• Adherencia:	> 30 kg/m ² (rotura hormigón)
• Resistencia a desgaste BCA:	< 50 micras
• Dureza superficial (Shore D):	> 70
• Resistencia a impacto:	> 9,8 Nm
• Reacción al fuego:	Clase E _{fl}
• Resistencia eléctrica:	< 5x10 ⁵ Ohms
• Espesor medio de pavimento:	2-3 mm.

Las especificaciones técnicas son generales para todos los pavimentos conductivos con los distintos acabados posibles.

6. OBSERVACIONES

Sólo necesita un trozo de cinta de cobre en contacto con la imprimación para una sola conexión a toma de tierra cada 100m².

Es muy importante realizar capas continuas y homogéneas para el perfecto funcionamiento del sistema.

Es necesario tener buena tierra para que la descarga sea correcta.

En los pavimentos con acabados en tonos grises se obtienen valores de resistencia eléctrica muy bajos. En sistema multicolor la mitad del árido es gris oscuro. (Se recomienda realizar acabados en tonos grises medios u oscuros).

Las aplicaciones se deben realizar con temperatura ambiente entre 15-30 °C.

No pisar ni lavar durante las siguientes 48 horas a su aplicación.

Para más información consultar al Departamento Técnico y pedir Fichas Técnicas de las resinas (LOGHIPOX) y de los catalizadores (LOGHIDUR).