

KEMIFLOOR 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 Nivelpox.

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 mástic epoxi para dejar un pavimento continuo.

KEMIFLOOR CONDUCTIVO

Las diferentes capas del sistema a aplicar son:

- Imprimación de KEMIPOX PRIMER 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. Su colocación se hará en función de los valores requeridos, dimensiones de la superficie, número de tomas de tierra, etc.
- Encima del cobre se aplica la capa intermedia con resina especial de alta conductividad, según el tipo de pavimento a ejecutar:
 - KEMIFLOOR CONDUCTIVO MONOCOLOR Y MULTICOLOR: Se realiza la aplicación de la resina KEMIPOX CONDUBAS a rodillo con una dotación de aprox $0,15 \text{ kg/m}^2$. Una vez seca esta capa, con llana metálica plana se aplican $0,7 \text{ kg/m}^2$ de KEMIPOX LEVEL CONDUCTIVO y mezclando 5 partes de resina con 1 de árido de cuarzo puro conductivo KEMIQUARZ C-100. A continuación y en fresco, se siembra a saturación árido conductivo para pavimento monocolor o multicolor (KEMIQUARZ N-50 o KEMIQUARZ CC-50) a razón de $2,5\text{-}3 \text{ kg/m}^2$.
 - KEMIFLOOR CONDUCTIVO NIVELPOX: Aplicación de KEMIPOX CONDUBAS a rodillo para una dotación aproximada de $0,15 \text{ kg/m}^2$. No se mezcla ni añade nada de árido en esta capa antes de realizar la siguiente capa.
- En los sistema rugosos se realiza el aspirado del árido sobrante para posteriores aplicaciones, pero no se recomienda lijar para que no afecte a las propiedades conductivas.
- Aplicación de la capa de acabado con la resina adecuada y según el pavimento:
 - KEMIFLOOR CONDUCTIVO MULTICOLOR: Aplicación de la resina KEMIPOX SQC CONDUCTIVA con llana de labio de goma en $0,5 \text{ kg/m}^2$.
 - KEMIFLOOR CONDUCTIVO MONOCOLOR: Aplicación de la resina KEMIPOX RESCOR CONDUCTIVA con llana de labio de goma en $0,5 \text{ kg/m}^2$.
 - KEMIFLOOR CONDUCTIVO NIVELPOX: Aplicación de la resina KEMIPOX LEVEL CONDUCTIVA con llana dentada en $1,8 \text{ kg/m}^2$.

KEMIFLOOR CONDUCTIVO

5. ESPECIFICACIONES

• Color:	Diferentes colores
• Temperatura del soporte:	12°C-30°C
• 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 B _{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

Para la distribución de la cinta de cobre, se recomienda consultar con el Departamento Técnico, siendo posible en muchos casos la colocación de una sola cinta de 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.