



PRUEBAS DE CONDUCTIVIDAD

 **NEOCONSTRU**

Especificación para el piso

Los pisos conductivos se utilizan para controlar la electricidad estática en locales o espacios categoría 1, donde se utilizan agentes anestésicos inflamables, en los corredores y circulaciones adyacentes a estos, y según la sección E.6.6.8.1.2 [NFPA 99 Edición 2005] deben instalarse en:

- Salas en donde se apliquen anestésicos inflamables, en los corredores y circulaciones adyacentes a estos.
- En salas o espacios conectados directamente a los locales de aplicación de anestesia.
- En las salas o espacios donde se aplican anestésicos por inhalación, inflamables y no inflamables.
- En pasillos y corredores adyacentes a estos espacios, la loseta conductiva se extenderá a todo lo ancho y largo de estos, a un mínimo de 3 metros a cada lado de las puertas.
- Espacios que se comunican directamente a las salas de anestesia, tales como el séptico, C.E. y E. y almacén u otros locales que formen parte de la unidad quirúrgica.
- El piso conductivo se instalará sobre un firme de concreto con un acabado pulido fino y una resistencia mínima de $f^c = 150 \text{ kg/cm}^2$. El acabado debe ser plano, exento de grietas, libre de grasas y materias sueltas.

Método de prueba para el piso conductivo

Según la edición 2018 del Código NFPA 99 (Código para Establecimientos de Atención Médica). El código exige que el piso conductivo se pruebe al menos una vez al año. La prueba [descrita en la NFPA 99 Edición 2005] no exige un límite superior de resistencia, pero el límite inferior debe ser de al menos 10,000 Ohms, para garantizar que el piso conductivo no aumente el riesgo de descarga eléctrica, al ofrecer una impedancia a tierra demasiado baja, en los pisos conductivos de los espacios de anestesia no inflamables.

El método de prueba de la Norma NFPA 99, exige el uso de dos electrodos circulares de 2.27 kg (51b), 6.35 cm (2.5 pulgadas) de diámetro y deberán estar cubiertos con papel de estaño 0.013 mm (0.0005 pulg.) a 0.025 mm (0.001 pulg.) de grosor, respaldado por una capa de caucho de 6.4 mm (1/4 pulg.) de grosor y que mide entre 40 y 60 de dureza según lo determinado con un durómetro Shore Tipo A (ASTM D2240-91).



¡Excelencia en el servicio!

El medidor de aislamiento (MEGGER) debe tener los siguientes rangos de medición de voltaje de 50V/100 MS, 100 V/200 MS, 125V/250 MS, 250V/500 MS, 500V/2000 MS y 1000V/4000 MS con cable adaptador USB para descarga de datos. La sección E.6.6.8.2 Norma NFPA 99 [Edición 2005], exige que en el momento de la prueba:

- 1.** El piso debe estar limpio y seco.
- 2.** El local debe estar libre de gases inflamables mezclas.
- 3.** La humedad relativa del local se debe mantener al 50% como mínimo.
- 4.** Se debe hacer uso de ciertos elementos de equipo conductor, accesorios y
- 5.** Se debe hacer uso de ropa 100 por ciento de algodón.

Norma aplicable

- **NFPA 99 2018:** Establece criterios para los niveles de los servicios o sistemas de cuidado de la salud basados en el riesgo para los pacientes, el personal o los visitantes de las instalaciones de cuidado de la salud para minimizar los peligros de incendio, explosión y electricidad.
- **UNE-EN 1081:** 2019 Revestimientos de suelo resilientes, laminados y multicapas modulares. Determinación de la resistencia eléctrica.
- **GAIH (Guía Acabados Interiores Hospitales) Pag 30:** indica que en quirófanos se requiere la siguiente especificación: "Vinil conductivo flexible >2mm, junta termosoldada, adhesivo conductivo, comportamiento eléctrico, EN 1081<10*6 conexión a tierra con lámina de cobre"

¡Excelencia en el servicio!

Tabla de muestras tomadas en quirófanos hospital Vicente Corral Moscoso

Área	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 4	Resultado
Quirofano 1	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	Aprobado
Quirofano 2	10 ⁶	10 ⁶				Aprobado
Quirofano 3	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁵	Aprobado
Quirofano 4	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	Aprobado
Quirofano 5	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	Aprobado
Quirofano 6	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁵	Aprobado
Quirofano 7	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶			Aprobado

Fichas Técnica

Inofloor

- 2 * 20 m 
- Alto Tráfico 
- Antideslizante 
- Espesor 2.0 mm 
- Fácil instalación 
- Resistente al Agua 
- Junta Termosoldada 
- A prueba de Rayaduras 
- Electroconductor (apto para quirófanos) 
- Capa PUR antibacterial 

VINIL CONDUCTIVO

ESPECIFICACION	NORMAS	FUBBENN
Tipo de Pavimento	EN ISO 10581 - Compact	Vinílico Homogéneo Conductivo
Clasificación al Uso	EN ISO 10874	Industrial:43
Clasificación capa de uso	ISO10581	Tipo I
Certificación CE	EN ISO 14041	SI- Ronneby ISO9001 / Ronneby ISO 4001
CARACTERISTICAS GENERALES		NORMAS
Espesor Total	EN ISO 24346	2,0mm
Espesor capa de uso	EN ISO 24640	2,0mm
Peso total	EN ISO 23997	3000g/m2
Flexibilidad	EN ISO 23344 EN 435 Método A	Pasa
Tratamiento de protección	EN 425 / ISO 26987	PUR reforzado
Formato	EN ISO 24341	2 * 20 m / Rollo
CARACTERISTICAS TECNICAS		NORMAS
Estabilidad dimensional	En 434 / En ISO 23999	≤ 0.40 % rollos
Punzonamiento estático	En Iso 24343-1	Valor requerido: ≤10 mm / Mejor valor obtenido: ≤ 0,3 mm
Reacción al fuego	En 13501-01	Bfl s1
	En ISO 9239-1	≥ 8kW/m2
	En ISO 11925-2	Pasa
Resistencia al deslizamiento	DIN 51130-1	R9
	En 13893	≥ 0.3
	BS 7976-2	Bajo riesgo de deslizamiento
Comportamiento con silla de ruedas	ISO 4918 -en 425	Idóneo
Reducción de sonido de impacto	EN 140-8 EN ISO 717/2	2Db
Conductividad térmica	EN 12667 EN12524 EN ISO 10456	0,25 W/Mk
Resistencia a tracción	EN 684	Valor medio: ≥ 240 N/50 mm
Grupo de abrasión	EN 660-2 / ISO 10581	Tipo I
Resistencia térmica	EN ISO 10456	0.01m2 K/W
Comportamiento electrostático	EN 1815	< 2 kW
Aislamiento eléctrico	VDE 0100, Parte 600	Ri ≥ 5 x 104 Ohm
Resistencia eléctrica a tierra	EN 1081	10 4 < R < 10 6 Ohm
Facilidad de descontaminación	ISO 8690	Bueno
Resistencia a bacterias	EN ISO 846 Parte 6 Parte C	No favorece su crecimiento
Resistencia productos químicos	EN 426	Buena resistencia
Emisiones de VOC	ISO 16000-6	<10 ug/m3
		Después de 28 días
Solidez colores	EN ISO 105-B02	≥ nivel 6

ROBERT COCH INSTITUTE

