PERMANOX NIVELAC E CONDUCTIVO

ACABADO EPOXICO CONDUCTIVO 100% SOLIDOS

Hoja Técnica

ESPECIFICACIONES		METODO DE PRUEBA		
		NOM ó NMX	ASTM	ISO
No. de componentes	2	--	--	--
Relación de mezcla	2:1 en Peso 2:1 en Volumen 70900-COND : 70900-C	--	--	--
Adelgazador	--	--	--	--
Rendimiento teórico (a 1 mm)	1.00 m^2/L mínimo	--	--	--
Acabado	Brillante	--	--	--
Adherencia	200 psi mínimo	NMX-U-065-SCFI-2011	D-4541	--
Espesor seco por capa recomendado	1.0 mm	--		--
Espesor húmedo por capa recomendado	1.0 mm	--	D-4414	2366 2808
Densidad (mezcla) @ 25°C (77°F)	1.300 g/cm^3 – 1.500 g/cm^3	NMX-C-454-ONNCCE-2007	D-1475	2811-1
Viscosidad (Brookfield) @ 25°C (77°F)	1500 cps – 3000 cps	NMX-U-038-SCFI-2012	D-2196	--
Tiempo de secado al tacto @ 25°C (77°F)	4 horas máximo	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Tiempo de secado al duro @ 25°C (77°F)	48 horas máximo	NMX-C-427-ONNCCE-2003	D-1640	9117-1
Sólidos en peso de la mezcla	97% mínimo	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2369	3251
Sólidos en volumen de la mezcla	96% mínimo	NMX-C-425-ONNCCE-2003	D-2697	3233
Vida de mezcla @ 25°C (77°F)	30 minutos máximo	--	--	--

Características

Recubrimiento elaborado con resinas epoxicas modificadas y pigmentos conductivos que proporcionan excelente resistencia al desgaste y propiedades conductivas antiestáticas.

Por sus propiedades, cumple con los valores de resistencia superficial y a tierra.

COMPORTAMIENTO ELECTROSTATICO:

Conductivo 2.5 X 10^4 Ω < R_E < 1.0 X 10^6 Ω

Las lecturas pueden variar dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura y humedad) y los equipos de medición utilizados.

Usos

Es un recubrimiento óptimo para dar solución a problemas de carga estática, chispas y otros.

Las propiedades conductivas de este recubrimiento, lo convierten en un sistema ideal para áreas donde se requiere de un estricto control de la no generación de electricidad, como en Quirófanos, Ensamble de componentes electrónicos, Áreas de cómputo, entre otros.

Sistemas

Sistema	Descripción
1	PERMANOX SELLALAC + PERMANOX NIVELAC E CONDUCTIVO
2	PERMANOX SELLALAC + PERMANOX INTERMEDIO CONDUCTIVO + PERMANOX NIVELAC E CONDUCTIVO
3	PERMANOX SELLALAC 50% + PERMANOX SELLALAC 100% + PERMANOX INTERMEDIO CONDUCTIVO + PERMANOX NIVELAC E CONDUCTIVO
4	PERMANOX SELLALAC + PERMANOX MORTERO + PERMANOX INTERMEDIO CONDUCTIVO + PERMANOX NIVELAC E CONDUCTIVO

Preparación de la superficie

La superficie a recubrir deberá estar limpia y seca, libre de aceites, grasa, polvo o fibras textiles. Si el concreto es nuevo, deberá tener un tiempo mínimo de fraguado de 4 semanas. Dar perfil de anclaje con método mecánico (lijado, esmerilado). Sellar con PERMANOX SELLALAC.
Acabados antiguos; asegurarse que el recubrimiento tenga perfecta adhesión, eliminar cualquier capa de pintura suelta. Dar perfil de anclaje con método mecánico (lijado, esmerilado).
Para la aplicación de este sistema, se requiere la colocación de un sistema reticular de conductores de cobre y conexión a tierra, la especificación dependerá del uso que tendrá el piso.

Aplicación

El producto es suministrado en dos componentes, base y catalizador en relación de 2 a 1 en volumen o 2 a 1 en peso, con agitación incorporar perfectamente evitando atrapar aire. El recubrimiento no se debe aplicar cuando la temperatura del medio ambiente sea inferior a 10°C (50°F) o superior a 43°C (109.4°F). Aplicar a una humedad relativa menor al 85%.
Una vez preparada la mezcla, se vierte directamente en el piso por secciones, de tal manera que pueda distribuirse rápidamente y de forma sincronizada e inmediata se extiende el material con la llana pasándola sobre la superficie en la dirección del avance evitando dejar excesos de material y utilizar un rodillo de picos para eliminar las burbujas de aire en la película.
Cuando no se utilicen unidades completas, la relación exacta entre componentes debe respetarse, la dosificación en peso es la más recomendable.

Colores

Gris Medio.

*El PERMANOX NIVELAC E CONDUCTIVO es un material que se fabrica bajo pedido. Diferencias de tono pueden presentarse entre los lotes fabricados. Se recomienda utilizar un solo y único lote para cada obra.

RESISTENCIA QUÍMICA			MÉTODO DE PRUEBA
Agente químico	Humos y vapores	Derrames y salpicaduras	
Ácidos	Bueno	Bueno	ASTM G-20
Alcalis	Excelente	Excelente	ASTM G-20
Solventes	Excelente	Excelente	ASTM G-20
Sales	Excelente	Excelente	ASTM G-20
Agua	Excelente	Excelente	ASTM G-20

Equipo de aplicación

Aplicación con Llana
Llana
Aplicación con Espátula
Espátula
Aplicación con Jalador de Aluminio con levas
Jalador de Aluminio con levas
Mezclador eléctrico
Mezclador eléctrico
Rodillo de picos
Rodillo de picos
Zapatos de picos

* Para la limpieza de equipo de aplicación usado, utilizad el solvente de dilución MT-571.

Condiciones de almacenamiento

En envases cerrados, bajo techo con una temperatura no mayor de 40ºC (104°F) y humedad relativa no mayor de 80%.

Seguridad de manejo

Evite el contacto con la piel, ojos (salpicaduras) e inhalación continua. Su aplicación debe ser en lugares bien ventilados, lejos del fuego. Al aplicarse consulte y siga las normas de seguridad indicadas en la hoja de seguridad del producto.

Observaciones

Garantizamos la calidad de nuestros productos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta y suministro. Nuestros consejos técnicos de utilización, expresados verbalmente, por escrito o por medio de ensayos, son ofrecidos de acuerdo con nuestros conocimientos y experiencias actuales, por lo tanto, tendrán que realizar sus propios controles y ensayos. La aplicación y la utilización de los productos, escapan a nuestras posibilidades de control y, en consecuencia, dependen exclusivamente de su responsabilidad personal. Para mayor información, comunicarse con el departamento técnico a los teléfonos 55 5650 5089, 55 5650 5238 y 55 5657 2784.