

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



Es un recubrimiento de alta resistencia y durabilidad, que forma una fina capa protectora transparente en superficies de: madera, tableros, muebles, metal, concreto, **ÚNICO EN SU CATEGORÍA** con **TECNOLOGÍA ZERO SEPSIS** de **EFFECTO ANTIMICROBIAL**, que **GARANTIZA DE FORMA PERMANENTE**, la **ELIMINACIÓN DEL 99.99% DE VIRUS, BACTERIAS, HONGOS Y LEVADURAS**, en la superficie aplicada, mientras esté en buen estado y limpia.

**SIÉNTETE SEGURO** que, cualquier objeto como: cubiertos, papeles, celulares, bolígrafos, etc. que entren en contacto con cualquier superficie que tenga aplicado este barniz; automáticamente quedarán libres de virus o bacterias, por la parte que tuvieron contacto.

Otorga una **GRAN PROTECCIÓN** a los impactos, a la abrasión, cambios bruscos de temperatura, fricción y derrames químicos. Es **IDEAL** para los **SECTORES INDUSTRIALES, DE SALUD, PLAZAS COMERCIALES, ÁREAS DE MUCHO CONTACTO Y SUPERFICIES EXPUESTAS AL SOL**.

Es de **FÁCIL MANTENIMIENTO**, ya que se puede eliminar polvo o residuos de gérmenes que hayan quedado adheridos a la superficie pasando un trapo con agua.

### GUÍA RÁPIDA

**ACABADO:** Brillante.

**COLORES:** Acabado Transparente.

**RENDIMIENTO TEÓRICO:** 16.1 m<sup>2</sup>/L a 1 mils de espesor seco en superficies lisas y previamente selladas (3).

**MÉTODO DE APLICACIÓN:** Brocha, rodillo, aspersión airless.

**SECADO AL TACTO:** 4 horas.

**PRESENTACIONES:** 3, 12 L.

### BENEFICIOS

**CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE** es un recubrimiento poliuretano alifático de dos componentes. Tiene un efecto antimicrobial permanente el cual inhibe el crecimiento de virus, hongos, bacterias, levaduras y microorganismos sobre la superficie pintada. Posee un efecto Sanitizante con tecnología Zero Sepsis que reduce el 99.99% de bacterias y microorganismos, **contrarresta bacterias gram + como Aerus y gram – como E. Coli. Así como hongos, virus y levaduras**.

Se basa en la norma **JIS Z 2801: 2010. ANTIBACTERIAL PRODUCTS TEST FOR ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND EFFICACY** y su equivalente ISO 22196:2011 Measurement Of Antibacterial Activity On Plastics And Other Non-Porous Surfaces.

Registrado ante COFEPRIS.

Su principal ventaja es que otorga una gran resistencia a los impactos, cambios climáticos, resistencia a los ataques químicos, gran flexibilidad.

**CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE** ofrece excelente resistencia al ataque de los rayos ultravioleta y algunos agentes químicos, así como álcalis y ácidos diluidos. Tiene excelente duración en ambiente marino. e industrial, no es afectado por gasolina y derivados del petróleo, soporta temperaturas de hasta 93°C.

### USOS Y SUPERFICIES

#### USOS RECOMENDADOS

**CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE** especialmente diseñada para ser aplicada en lugares donde se requiera altos estándares de higiene y resistencia al medio ambiente y a la abrasión. Para usos en interiores y exteriores. Recomendado para recubrir estructuras, puentes, áreas blancas (quirófanos, cuartos infantiles, neonatos, infecciosos y Quemados), escuelas, pisos, tuberías, equipo industrial, barcos, instalaciones marinas, bodegas, etc. Es ideal para todos los sectores industriales, de salud y de transporte público, áreas de mucho contacto, superficies expuestas al sol, unidades de transporte público, acabados de madera, etc.

**SUPERFICIES DE APLICACIÓN**

**CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE.** Para uso general en acero y con excelente resistencia a la abrasión y al medio ambiente. Puede ser aplicado sobre diversas superficies tales como: metal, yeso, cemento o concreto, madera previamente preparadas.

**ALMACENAMIENTO**

<b>ESTABILIDAD</b>	12 meses bajo techo sin abrir el producto.
<b>ALMACENAJE</b>	Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol a una temperatura de entre 15 °C y 30°C

**PROPIEDADES FÍSICAS**

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
ACABADO (BRILLO):	BRILLANTE > 87.0 a 60° GU	NMX-U-093-SCFI-2012
COV (VOC)	500 g / L	INTERNO
DENSIDAD	0.93 - 1.10 Kg / L	NMX-C-425-ONNCCE-2007
RENDIMIENTO TEÓRICO	16.1 m <sup>2</sup> /L a 1 mils de espesor seco	INTERNO
SECADO AL TACTO	4 hrs	NMX-U-130-SCFI-2019
SECADO DURO	48 hrs	
SÓLIDOS TOTALES	57 - 60 %	NMX-C-425-ONNCCE-2003
VISCOSIDAD (cps 25° C)	3 - 5	NMX-U-038-SCFI-2012
FLEXIBILIDAD A UN ESPESOR SECO DE 50.8 µM A 63.5 µM		NMX-U-128-SCFI-2017
ADHERENCIA A UN ESPESOR SECO DE 50.8 µM A 63.5 µM		DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO B DE LA NMX-U-065-SCFI-2011
RESISTENCIA A LA NIEBLA SALINA NEUTRA 200 H		METODOLOGÍA DE ACUERDO CON LA ISO 9227:2017.

Todas las propiedades físicas son sobre color blanco, salvo que se indique lo contrario.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

Antes de hacer la aplicación del producto verifique que la superficie a pintar está seca, libre de polvo, grasa, óxido o cualquier tipo de contaminante.

Para pisos de concreto viejo, mordentar con ácido muriático 5x1 con agua, dejar actuar por 15 min y enjuagar con detergente y agua hasta eliminar completamente el ácido, y dejar secar.

**• SUPERFICIES PREVIAMENTE PINTADAS:**

Elimine completamente la pintura en mal estado con espátula o cepillo de alambre. Para desbaste intermedio utilice lijas del número 120 al 60. Para desbaste pesado utilice lijas del número 50 al 36. También puede utilizar para esta operación de limpieza nuestro removedor de pintura **PINT-OFF 2222**.

**• SUPERFICIES NUEVAS:**

Limpie perfectamente la superficie con el fin de eliminar polvo, grasa u óxido. Para esta etapa de eliminación de impurezas puede utilizar nuestro **REMOVEDOR DE ÓXIDOS Y SOLUCIÓN FOSFATIZANTE 9222**.

Para concreto y aplanado nuevo dejar curar mínimo 28 días antes de aplicar **CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE**

**SUPERFICIES CON PROBLEMAS DE ALCALINIDAD, MOHO O SALITRE**

- Aplique una mano de nuestro **RESANADOR CEMENTOSO - RESF**

Siga las instrucciones de cada producto descritas en los envases o en su correspondiente ficha de información técnica.

**INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN****CONDICIONES AMBIENTALES**

- Temperatura ambiente: Mayor a 10°C.
- Temperatura de la superficie: La superficie no deberá estar caliente. La temperatura deberá ser menor a 35° C.
- Humedad relativa: Menor a 85 %
- Los rayos del sol nunca deberán incidir de forma directa en la superficie al momento de aplicar.
- Evite aplicar la pintura; si hay sospecha de lluvia o hay presencia de humedad en el ambiente o temperaturas menores de 10°C y mayores a 35°C.
- Mantenga el envase cerrado entre 15 y 35°C en un lugar fresco y seco.
- No agregue resinas cargas o materiales extraños que modifique la formulación. no mezclar con lecitina.
- El tiempo de curado del producto ya aplicado es de 7 días.
- No se recomienda en muros que estén constantemente húmedos o mojados.

### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- **No se recomienda aplicar en superficies metálicas que se encuentren en contacto con alimentos o agua potable,**
- **Use SOL28 para dilución, verifique antes la transparencia del producto.**
- **Se puede aplicar directo al metal.**
- Mezclar 3 partes de base por 1 de catalizador y agitar por 3 a 5 min hasta que la mezcla este homogénea, colocar el solvente adecuado según el método de aplicación y condiciones climatológicas.

Presentación kit

12 L de base +4 L de catalizador = 16 L

3 L de base +1 L de catalizador = 4 L

- **Sistemas recomendados para mayor protección:**

Aplique este acabado sobre el siguiente primario y acabado epóxico, como un sistema completo de alta resistencia.

#### EN ACERO

1 capa de primario RP6 O P17

1 capas de P21

2 capas de **CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE**

#### EN CONCRETO

1 capa P21 como sellador

1 capas de P21

2 capas de **CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE**

NOTA: No exceda las cantidades máximas de reductor indicadas en este boletín técnico. Debido a que la viscosidad del material puede estar afectada por la temperatura ambiente, es conveniente hacer una prueba con el material sin diluir. Ajuste la viscosidad agregando un pequeño porcentaje de reductor (hasta alcanzar la reducción máxima indicada).

### TÉCNICAS DE APLICACIÓN

#### Brocha o rodillo (microfibra o para solvente).

Use brochas de cerdas naturales. Verifique que la brocha no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas.

Reducción máxima. 0-5 %

#### Aspersión Convencional

Seguir recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas.

Reducción máxima. 5-10%

Equipo airless 0%

Recomendamos que el producto sea aplicado bajo las condiciones requeridas, ya que el desempeño de éste varía dependiendo de las condiciones de superficie, sistema de aplicación y climatológicas. entre mano y mano dejar secar 4hr, si no se aplica en este tiempo esperar 24 hrs y lijar levemente.

#### Cuidados del equipo de aplicación.

Después de usar las herramientas de trabajo, deberán lavarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante del equipo. Para el caso de brochas y rodillos, lave perfectamente el material con thinner.

Después de usar las herramientas de trabajo, deberán lavarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante del equipo. Para el caso de brochas y rodillos, lave perfectamente el material con thinner.

Lávese las manos con agua y jabón después de cada aplicación. Lave las herramientas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

#### CIERRE BIEN EL ENVASE DESPUÉS DE CADA USO.

### MANTENIMIENTO DE LA SUPERFICIE

Se recomienda mantener limpia la superficie con agua limpia para evitar acumulación de microorganismos.

Se recomienda que, si hay desgaste, ralladuras o raspones en el acabado poliuretano, se aplique nuevamente el producto para mantener su alta efectividad.

**NO LAVAR LA SUPERFICIE PINTADA CON HIPOCLORITO O CLORO COMERCIAL.**

### ADVERTENCIAS

NO FUME Y NO INGIERA ALIMENTOS DURANTE SU APLICACIÓN;

EN CASO DE INGESTIÓN, NO SE PROVOQUE EL VÓMITO. SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO; EVITE EL CONTACTO DIRECTO;

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS LAVAR CON ABUNDANTE AGUA.

EL USO DE ESTE PRODUCTO POR NIÑOS DEBE SER SUPERVISADO POR ADULTOS.

EMPLEE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA, PRINCIPALMENTE CUANDO EMPLEE SUSTANCIAS QUÍMICAS O HERRAMIENTAS MECÁNICAS.

Se recomienda consultar la **HOJA DE SEGURIDAD** antes de emplear **CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE**.

### DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

**PINTUMEX** declara que las propiedades físicas y características señaladas en esta Ficha de información técnica están basadas en pruebas realizadas en laboratorio y campo por la empresa.

Es responsabilidad de la persona que use o aplique **CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE** seguir las instrucciones y recomendaciones descritas en esta Ficha de información técnica y en el envase del producto; y está de acuerdo en que será su responsabilidad si agrega materiales extraños y/o lo emplea de forma diferente a lo descrito en este documento.

Si la persona que use o aplique **CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE** identifica algún problema al momento de la aplicación como contaminación, diferencias en el color o brillo, diferencias con la viscosidad, natas, coagulación, o algún otro inconveniente al momento de pintar, el usuario deberá suspender inmediatamente la aplicación antes de haber aplicado 50 m<sup>2</sup> (cincuenta metros cuadrados) y dar aviso, por escrito, a **PINTUMEX** o en el lugar donde se realizó la compra. Será responsabilidad del cliente o usuario si aplicó más de 50 m<sup>2</sup> pues en caso de aceptarse su no conformidad, **PINTUMEX** solo repondrá la pintura equivalente para pintar 50 m<sup>2</sup>.

### NOTAS

**Rendimiento (1):** El rendimiento expresado es teórico aplicado a un rendimiento de 25 micras sin considerar pérdidas de ningún tipo, sobre sustratos lisos, libres de porosidad. El rendimiento real podrá variar dependiendo de las condiciones del sustrato, de la herramienta de aplicación, de la habilidad del pintor, así como las pérdidas de producto al momento de la aplicación, remanentes en los envases y condiciones climatológicas.

**Secado:** Depende del espesor aplicado y la temperatura ambiente.

Para lavar la superficie, hágalo **DESPUÉS DE 30 DÍAS** de haberse pintado con **CERO POLIURETANO ANTIMICROBIAL PERMANENTE**. Lave con una esponja con agua limpia y movimientos suaves.

### CONTACTO

**Dirección:** Av. del Conde No. 1 Parque Industrial 5 de mayo, CP. 72019. Puebla, Pue.

**Correo:** [sclientes@pintumex.com.mx](mailto:sclientes@pintumex.com.mx)

**Teléfono:** (222) 2 94 10 10 / Ext. 1011