Látex Supremo Bioshield

Pintura al agua en emulsión Látex tipo 1
99 % Antibacterial + Bajo olor + Acabado Mate

BIOSHIELD:
Escudo protector antibacterial.

Inhibe el crecimiento de bacterias, hongos y algas en las paredes.

Sello de Calidad INEN Instituto Ecuatoriano de Normalización NTE INEN 1544

Serie LS

icontec ISO 9001 SC514-1

Descripción.

Recubrimiento acrílico de alto performance de la más elevada calidad, diseñado con un cubrimiento óptimo en menor cantidad de manos. Con una o dos manos podemos obtener el acabado deseado siempre que el sustrato a recubrir sea de intensidad similar al acabado final. Adicionalmente mantiene sus excelentes características como alta protección, resistencia a fuertes lluvias y cambios bruscos de clima, ya que con la tecnología 100 % Acrílica modificada incorporada a su formulación la película aplicada se vuelve aún más resistente a los factores cambiantes del medio ambiente.

Ofrece alta transferencia de producto de la brocha o el rodillo hacia la pared dejando un mayor espesor de película, mayor cubrimiento y mayor protección del acabado. Genera acabados de altísima resistencia en exterior e interior. Por medio de su nueva tecnología BIOSHIELD inhibe el crecimiento del 99 % de microorganismos tales como bacterias, hongos, algas, levaduras, etc.

Ofrece cumplimiento con normativas internacionales de protección antibacterial generando ambientes mas saludables evitando el crecimiento en las paredes de microoranismos que generan enfermedades. tAdicionalmente ofrece un muy bajo olor al momento de aplicar el producto, dando cumplimiento a normativas medioambientales aplicables.

¿Cómo trabaja la tecnología BIOSHIELD?.

Cuando los microorganismos entran en contacto con el escudo de protección de Látex Supremo éstos se vuelven incapaces de reproducirse y sobrevivir sobre la superficie de pintura aplicada.

Ofrece cumplimiento validado por laboratorios internaciones con la Normativa japonesa JIS 2801 lo que le confiere características antibacteriales comprobadas.

Escudo protector antibacterial.
Inhibe el crecimiento de bacterias, hongos y algas en las paredes.

Cubrimiento y rendimiento insuperables.
Máximo desempeño. Más metros cuadrados por galón.

Bajo Olor.
Amigable al medio ambiente. Bajo C.O.V.

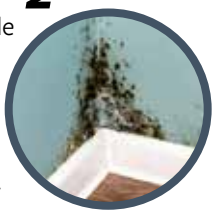
Principales ventajas.

Pruebas de laboratorios certificados indican que los elementos con los que se fabrica Látex Supremo Bioshield impiden el crecimiento de microorganismos como:

1

Bacterias.
Invisibles para el ojo humano, son las formas más simples de vida y se componen de una sola célula. Aunque no es fácil verlas, las bacterias son responsables por la propagación de enfermedades.
Para crecer y sobrevivir, tienen que consumir la superficie sobre la que se encuentran y por consiguiente causan el mal olor y el daño estructural a los productos y superficies pintadas.

2



Hongos.
Los hongos generalmente se detectar a simple vista, debido a manchas negras que pueden causar mal olor y moho en ambientes contaminados.
Por la liberación de partículas pequeñas, los hongos pueden causar complicaciones respiratorias o incluso empeorarlas.

3

Algas.
Las algas son manchas verdes que se forman en paredes y techos. Ellas deterioran los aspectos estéticos de los edificios y también dejan superficies resbaladizas.
Las algas necesitan luz solar y temperatura moderada para propagarse.

Látex Supremo Bioshield Antibacterial es efectivo en un muy amplio espectro de hongos, bacterias y algas.

A continuación algunos ejemplos:

Bacterias:
Bacillus sp / Escherichia sp / Flavobacterium sp / Proteus sp / Pseudomonas sp / Staphylococcus sp.

Hongos: Alternaria sp / Aspergillus sp / Cladosporium sp / Fusarium sp / Paecilumyces sp / Penicillium sp.

Levaduras: Candida sp / Rhodotorula sp.

Algas: Chorella sp / Nostoc sp / Oscillatoria sp / Trentepohlia sp.

Algunos agentes microbianos pueden ser causantes de un sinnúmero de enfermedades respiratorias, dermatológicas y digestivas; con ***Látex Supremo Bioshield*** podemos reducir drásticamente la posibilidad de incidencia de este tipo de enfermedades.

Los recubrimientos que se utilicen en el hogar además de decorar y proteger las paredes deben brindar altos estándares de higiene principalmente en la habitación de los niños, ya que son más propensos a alergias.

En lugares en donde todas las superficies requieren estar lo más limpias posible, las paredes, como el principal componente de las edificaciones necesitan de igual modo mantenerse libres de gérmenes.

La acción antimicrobiana de ***Látex Supremo Bioshield*** ha sido probada y garantizada por el equipo técnico internacional bajo la **norma JIS2801.**

"El tratamiento Antibacterial de paredes con Látex Supremo Bioshield se mantiene activo en la pared durante la vida útil de la pintura"

Control de microorganismos.

Metodologías técnicas utilizadas: Los ensayos de control bacterianos fueron basados en las normas internacionalmente estandarizadas para control de microorganismos como la *JIS2801* (*película seca bacterias*), *JIS2911* (*película seca hongos*), *ASTM D5589-09* (*película seca algas*).

Descripción de los ensayos.:

***1.*[JIS2801 (bacterias)]:** Una suspensión de bacterias (de concentración conocida) es inoculada en la superficie del cuerpo de prueba. Después de 24 horas, se hace el conteo de bacterias vivas en la superficie del cuerpo de prueba.

***2.* [JIS2911 (hongos)]:** Los cuerpos de prueba son colocados sobre el medio de cultivo ya contaminado con la suspensión de esporas de 4 hongos. Las muestras son incubadas por 14 días y se evalúa el porcentaje del cuerpo de prueba donde hubo crecimiento de hongos.

***3.* [ASTM 5589-09 (algas)]:** Los cuerpos de prueba son colocados sobre el medio de cultivo BBM Agar. Se inocula con una suspensión de algas. Las muestras son incubadas por 21 días y evaluadas una vez culminado este tiempo.
Se evalúa el porcentaje del cuerpo de prueba donde hubo crecimiento de algas.

1. Muestra de pintura.:

Nota: *Se observa claramente el crecimiento de bacterias en la pintura de otras marcas.*

2. Muestra de pintura.:

Nota: *Se observa claramente el crecimiento de hongos en la pintura de otras marcas.*

Microorganismos utilizados:

- Chlorella sp. ATCC 7516
- Trentepohlia adorata

3. Muestra de pintura.:

Nota: *Se observa claramente el crecimiento de algas en la pintura de otras marcas.*

Información Técnica.

Color:	Según carta de color.
Pigmentación:	Pigmentos altamente resistentes a los cambios e inclemencias del clima con excelente retención del color.
Tipo de Resina:	Acrílica modificada.
Acabado:	Mate antireflejo.
Brillo:	Máximo 4 a 60º
Peso por galón:	5.0 – 5.2 Kilogramos.
Viscosidad:	120 – 125 KU a 25 ºC
Porcentaje de sólidos:	56 %

Proporción de mezcla:	Un solo componente.
Tiempo de secado:	20 minutos.
Repintado:	2 a 4 horas bajo condiciones normales.
Rendimiento teórico:	25 – 30 m² / galón dos manos dependiendo de las condiciones de la superficie.
Número de manos:	Mínimo 2.
Disolvente:	Agua.
Porcentaje de dilución:	1 litro de agua por 4 litros de pintura.
Método de aplicación:	Brocha, rodillo o Airless.
Espesor de película húmeda:	4.0 mils.
Espesor de película seca:	2.0 mils.

Recomendaciones para su uso.

La superficie debe estar seca, limpia, libre de grasa y otros contaminantes.

Recomendaciones generales.

Condiciones de almacenaje:	Normales.
Limpieza de equipo:	Agua limpia.

Precauciones.

- Si sobra producto, cierre muy bien el envase.
- Aplicar con una ventilación adecuada.
- Mantener alejado de fuentes de calor y del alcance de los niños.
- La limpieza del equipo se recomienda hacerla con agua limpia.

Advertencia.

La compañía no se responsabiliza por recubrimientos aplicados sobre empaste en exteriores que no fueren *EMPASTE SUPREMO* de Unidas. No aplicar en exterior en caso de lluvia frecuente.

Nota.

Pinturas Unidas S. A., no se hace responsable por el uso de este producto en una aplicación distinta a la que se está recomendando. Si desea información adicional escríbanos a ***servicioclientе@unidas.com.ec*** o llame al teléfono ***04-2590280 Ext. 115***