

PURIFI-K EXTREME

Impermeabilizante Focatalítico de Naturaleza Híbrida Acrílico-Poliuretano

Descripción

PURIFI-K EXTREME, es un recubrimiento impermeable de tecnología híbrida; poliuretano-acrílico monocomponente, que brinda alta resistencia a rayos UV, blancura, está reforzado con microesferas de gran potencial reflectivo de gran durabilidad. Es altamente reflectivo, por su índice de reflectancia solar (IRS*) de 107, es un aislante térmico reflectante muy eficiente, lo que ayuda a reducir la temperatura interna de las viviendas.

La tecnología PURIFI-K consiste en microparticulas fotocatalíticas, capaces de limpiar contaminantes presentes en el aire al contacto con la luz, natural o artificial, eliminándolos mediante la transformación de óxidos de nitrógeno a nitratos inofensivos al medio ambiente y que son gradualmente arrastrados por el agua de lluvia. Además de brindar acción antibacterial.** Cubrir una área de 90 m² equivale a plantar 7 árboles.**

Ventajas

- Elasticidad.
- Excelente adherencia.
- Gran resistencia a UV
- Bajo contenido de VOC
- Alta Reflectividad Solar.
- Resistente a tránsito peatonal moderado.
- Excelente poder cubriente.
- Autonivelante
- Focatalítico
- Antibacterial

Usos Recomendados

- **PURIFI-K EXTREME** se usa para impermeabilizar y proteger techos tanto en obra nueva y/o como mantenimiento.
- Para aplicarse en diversos sustratos: concreto viejo y nuevo, madera, metal, fibrocemento y con geometrías complejas debido a su fácil aplicación.
- Como recubrimiento reflectivo reductor de temperatura y ahorrador de energía.
- Preparación de la Superficie
- La superficie se deberá preparar retirando polvo, material suelto o mal adherido antes de la aplicación del producto.

* Nota aclaratoria: De acuerdo con la NMX-U-125-SCFI-2016 indica que es un valor calculado que representa la capacidad de una superficie para reflejar la irradiación solar incidente y emitir radiación térmica hacia la atmosfera, comparada con la capacidad de una superficie negra estandarizada y una superficie blanca estandarizada. Esta capacidad depende de las propiedades ópticas superficiales de reflectancia solar y emitancia.

Fecha de actualización: Marzo 2023

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

**Resultados obtenidos en laboratorio

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecoaac No. 1 Col. Barrio de Tecoaac, Cuautitlán, Estado de México.



La limpieza debe hacerse para el caso de superficies metálicas con medios mecánicos y para superficies de concreto, madera y cerámicos se debe limpiar con cepillo de cerdas metálicas o medios mecánicos.

El máximo contenido de humedad del sustrato no debe exceder el 8%. La superficie no debe estar húmeda, ni con agua encharcada antes de la aplicación.

Aplicación

Antes de la aplicación, mezcle el **PURIFI-K EXTREME** hasta que se logre una mezcla homogénea. Se recomienda realizar este mezclado mecánicamente utilizando una mezcladora eléctrica de 300-400 rpm.

Calafateo de juntas y fisuras

Todas las juntas y grietas existentes se deberán limpiar y soplar con aire comprimido. Posteriormente calafatee las juntas con un sellador a base de Poliuretano **PASA® Uretano** y dejar curar.

Imprimación

Como primario diluir **PURIFI-K EXTREME** con un 25% de agua limpia y aplicar sobre la superficie preparada previamente. Aplicar esta dilución con rodillo de pelo corto o cepillo a razón de 4 m²/L. Se debe asegurar que la aplicación deje una película suficiente de imprimación sobre toda la superficie. Deje secar de 1-2 horas, para aplicar la primer capa de **PURIFI-K EXTREME**.

PURIFI-K EXTREME

Impermeabilizante Fotocatalítico de Naturaleza Híbrida Acrílico-Poliuretano

Primer Capa

Aplicar una capa de **PURIFI-K EXTREME** sin diluir, en toda la superficie con rodillo, cepillo o brocha. En sistemas sin refuerzo a razón de 0.4 L/m² y en sistemas reforzados a razón de 0.5 L/m² Reforzar las áreas críticas como bajadas de agua pluvial, tuberías, coladeras, gárgolas y chaflanes con PASA® Malla Plus.

Deje secar entre 12 y 24 horas, dependiendo de las condiciones climáticas.

Segunda Capa

Aplicar una capa de **PURIFI-K EXTREME** sin diluir, en toda la superficie con rodillo, cepillo o brocha. En sistemas sin refuerzo a razón de 0.4 L/m² y en sistemas reforzados a razón de 0.5 L/m².

Deje secar entre 24 a 48 horas antes de ser transitado. El espesor de capa final no deberá ser menor a 1.0 mm de película seca.

Con el fin de extender la impermeabilización así como mejorar la resistencia al tráfico peatonal se puede aplicar una tercera capa del producto a razón de 0.5 L/m²

Limpie inmediatamente todas las herramientas y el equipo de aplicación con abundante agua inmediatamente después de su utilización. El material curado o endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

NOTA: PURIFI-K EXTREME está diseñado para tener un rápido secado formando una capa superficial a altas temperaturas combinado con alto porcentaje de humedad en el aire. Una vez que se abran las cubetas del material, este deberá ser aplicado inmediatamente. El material en cubetas abiertas puede formar una película superficial entre 1 y 2 horas.

Presentación

- Cubeta de 26 L

Colores

- Blanco

Durabilidad

Vida útil	Rendimiento Total	Número de capas	Espesor de capa en húmedo (mils)
5 años	0.8 L/m ²	2	30
10 años*	1.0 L/m ²	2	40
15 años*	1.5 L/m ²	3	60

Los datos incluidos dependen de la porosidad del material

*Para sistemas Completos consulte al Depto. de Apoyo Técnico

Fecha de actualización: Marzo 2023

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecoac No. 1 Col. Barrio de Tecoac, Cuautitlán, Estado de México.

PURIFI-K EXTREME

Impermeabilizante Fotocatalítico de Naturaleza Híbrida Acrílico-Poliuretano

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Especificación	Método
Color	Blanco	INTERNO
Densidad	1.01 a 1.05 g/mL	ASTM-D-1475
Viscosidad (25 °C)	15,000–20,000 cP	NMX-C-450-ONNCCE
Solidos en peso	49 - 51 %	ASTM-D-2369
pH	8.5 a 9.5	ASTM-E-70
Adherencia en húmedo	357.16 g/cm lineal (2.0 libras por pulgada lineal)	NMX-C-450-ONNCCE
Permeabilidad	2.86 E ⁻⁶ g/Pa•s•m ² (50 perms)	
Absorción de agua	34 % máximo	
Elongación	100 % mínimo	
Tensión	1379 MPa (200 Psi)	
Flexibilidad a baja temperatura	No debe presentar fracturas ni separación de capas	
Intemperismo acelerado lámpara UV-B 313 nm	De 1000 hasta 2500 horas no debe presentar caleo, ampollamiento o agrietamiento**	
Elongación después de intemperismo	100 % mínimo	
Tensión después de intemperismo	1379 MPa (200 Psi)	
Estabilidad en anaquel	Producto libre de natas, grumos y olor fétido, viscosidad 15000 – 50000 cP	
Secado	@ 10°C hasta 8 horas @ 20°C hasta 6 horas @ 30°C hasta 4 horas	

Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

Fecha de actualización: Marzo 2023

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cuautitlán, Estado de México.

PURIFI-K EXTREME

Impermeabilizante Fotocatalítico de Naturaleza Híbrida Acrílico-Poliuretano

Parámetro	Especificación	Método
Índice de Reflectancia Solar (IRS) Clase L1	107	NMX-U-125-SCFI-2016
Relación de contraste extendida	0.99	
Diferencia de índice de blancura	11.6 %	
Reflectancia	0.85	
Emitancia	0.89	
VOC g/L	50 g/L máximo	ASTM-D-3960

Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

LEED

1. Este producto cumple con los requisitos del crédito 4.1, al reducir la cantidad de contaminantes del aire que tienen mal olor, son irritantes y/o perjudiciales para aplicadores y ocupantes ya que cumple con un bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles). Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2).

2. Este producto cumple con los requisitos del crédito 5 de materiales y recursos (MRC5) por el costo, debido al lugar donde se produce. Incrementa la demanda de materiales que se extraen y fabrican en la región (radio de 800 km) reduciendo el impacto ambiental resultantes del transporte.



Fecha de actualización: Marzo 2023

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cuautitlán, Estado de México.

PURIFI-K EXTREME

Impermeabilizante Fotocatalítico de Naturaleza Híbrida Acrílico-Poliuretano

Precauciones

- Las superficies con contenido de humedad (ej. Humedad bajo las baldosas de terrazas y balcones) se deben secar completamente hasta que tengan máximo 6% de humedad previo a la aplicación del **PURIFI-K EXTREME**.
- Antes de la aplicación del **PURIFI-K EXTREME** comprobar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.
- No aplicar el **PURIFI-K EXTREME** en superficies con elevada presión de vapor de agua.
- No aplicar cuando las condiciones meteorológicas sean adversas.
- No es apto para contener agua ni estar enterrado (contacto directo con tierra y vegetación).
- Evitar la formación de charcos en la superficie.
- Se debe reforzar todas las áreas críticas y detalles de la superficie con **PASA® Malla Plus**, así como superficies con fuertes movimientos o irregulares.
- Aplicar siempre el **PURIFI-K EXTREME** con temperaturas entre los 15 y 35°C. Si se aplica cuando la temperatura está subiendo pueden producirse burbujas en el producto debido a la evaporación del aire y humedad del sustrato.
- Para otros sustratos no mencionados en esta ficha, se debe realizar pruebas de compatibilidad **PURIFI-K EXTREME** en sustrato.
- No aplicar mas de 0.8 L/m², por mano sin malla de refuerzo si se excede se pueden formar canales en el producto.
- PURIFI-K EXTREME** resiste únicamente tráfico peatonal ligero por lo que se recomienda que áreas que van a estar expuestas a tránsito moderado o intenso se aplique un recubrimiento apropiado, azulejos o pisos cerámicos.
- El **PURIFI-K EXTREME** no cubre grietas que aparezcan en el sustrato después de aplicado el producto. Ni grietas que aparezcan por vicios ocultos constructivos, estas deberán de ser reparadas con **PASA® Uretano**.

Toda la información indicada en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio.

Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que salen del control de **PASA®**.

Equipo de protección

- Lentes de seguridad.
- Guantes de látex

Embalaje

Almacenaje	Deberá almacenarse el envase cerrado en un lugar fresco y seco
Caducidad	12 meses a partir de la fecha de fabricación
Estiba Máxima	3 cubetas



NMX-U-125-SCFI-2016

Fecha de actualización: Marzo 2023

Esta ficha técnica sustituye a cualquier otra realizada anteriormente.

Protección Anticorrosiva de Cuautitlán S.A. de C.V. Camino Tecocac No. 1 Col. Barrio de Tecocac, Cuautitlán, Estado de México.