PINTURAS Y ANTICORROSIVOS

DENVER IMPERMEABILIZANTES

DENVERSOL TOP REFLECTIVE

Impermeabilizante elástico reflectante blanco para cubiertas

DENVERSOL TOP REFLECTIVE es un revestimiento impermeabilizante reflectante blanco, desarrollado especialmente por tecnología "Cool Roofing", de base 100% acrílico puro, libre de estireno.

Aplicado a frío en forma de pintura o por proyección, aumenta la longevidad y impermeabiliza tejados y losas expuestas a sol, además de reducir los efectos de intemperimos y generar el confort térmico de lo ambiente, trae beneficios económicos con reducción de consumo energético y beneficios medioambientales de reducción de lo efecto de islas de calor en los centro urbanos.

USOS

Indicado como impermeabilizante para "Cool Roofing", tejados expuestos, losas de cubiertas, losas abovedados, sheds, tejados, pre-fabricados; superficies de cubiertas en general expuestas a la intemperie, así como para los materiales de cobiertas bituminosos.

VANTAJAS

- Fácil aplicación;
- Mayor contenido de sólidos, optimiza la aplicación
- Excelente flexibilidad;
- Resistente a la intemperie, capa de ozono, rayos UV e neblina salina;
- De color blanco, refleja los rayos solares reduciendo el flujo térmico que pasa a través de la cubierta, mejorando el confort térmico de la edificación;
- Proporciona excelente acabado final;
- Mayor durabilidad - Resina acrílica pura, libre de estireno.

SUSTENTABILIDAD

- Aumenta la vida útil de los tejados ya instalados;
- Economía de energía, debido a la reducción de la carga de enfriamiento de aire acondicionado – SRI = 108*;
- Reducción de las emisiones de carbono;
- Reducción de residuos;
- Reducción de efectos de islas de calor;
- Producto sin solventes – **COV: 10g/l (menos agua)****.

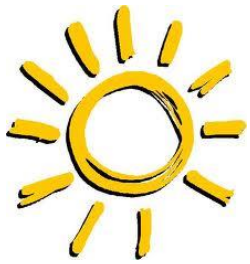
** SRI: - ASTM E1980*

EM: 90 (Emissivity) – SR: 86 Solar Reflectivity

***** COV - Compuestos Orgánicos Volátiles***

Metodología SCAQM Rule – Categoría: Impermeabilizante

Denversol Top Reflective puede estar expuesto al sol.



Reducción de Isla de Calor

Reflectancia de la Radiación Solar (SR):	86%
Emitancia (EM):	0,90

SRI = 108

Acrílico puro dispersado en agua no dañar el medio ambiente.

Secado súper rápido, se puede aplicar em uno solo día.

Rev. 07
Set'15
01/04

Empresa certificada: ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Empresa associada: GBC BRASIL

www.denverimper.com.br

DENVER IMPERMEABILIZANTES

PROPIEDADES TÍPICAS

Las seguientes propriedades mostradas se obtuvieron em las pruebas de laboratório. Valores de pruebas de nuevo lotes puedem variar ligeramente.

ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	NORMA
Massa específica	1,5 g/cm³	NBR 5829
pH	9,4	NBR 5805
Contenido de sólidos	72 %	NBR 7340
Viscosidad Stormer	110 KU	NBR 12105
Secado entre capas a 23°C ± 2°C	1 a 2 horas	

ENSAYO		DECLARADO	OBTENIDO	NORMA
Absorción de agua		Máx. 15%	11,71%	ASTM D 570
Tracción a la rotura	Alargamiento	Mín. 100%	190%	NBR 7462
	Resistencia	0,9 MPa	0,9 MPa	
Flexibilidad a 5°C después del envejecimiento		S/ fisuras	S/ fisuras	NBR 9952
Ensayo de intemperismo artificial - QUV		300h s/ alteración	1680h s/ alteración	ASTM G154
Resistente a hongos y alcalinidad		Resistente	Resistente	ASTM 3273
Proliferación de hongos		Sin crecimiento	Sin crecimiento	ASTM D3273
Identificación de la resina por espectrofotometría		Resina acrilica pura (s/ estireno)	Resina acrilica pura (s/ estireno)	ASTM D3677
Reflexión Solar		70%	85%	ASTM C 1549
Emitancia Térmica*		75%	89%	ASTM C 1371

** Valores minimos de acuerdo con - California Energy Commission (CEC) – Title 24, basado en ASTM D 6083.*

EMBALAJE

Galón: 5kg
Balde 25 kg

NORMALIZACIÓN

Atende ASTM E1980
Solar Reflectance Index(SRI) Calculator for Low-Slope Roofing

Atende à NBR 13321
Membrana acrílica con la armadura para la impermeabilización

VALIDADEZ

24 meses.

Almacenar en un lugar cubierto, seco y ventilado; manteniendo los empaques intactos.

Empresa certificada:
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Empresa associada:
GBC BRASIL
www.denverimper.com.br

DENVER IMPERMEABILIZANTES

METODOLOGIA DE APLICACIÓN

Preparacíon de la superficie
La superficie a impermeabilizar debe estar limpia, libre de grasa, aceite, polvo y pratículas sueltas de cualquier tipo.

Aplicación
DENVERSOL TOP REFLECTIVE se puede utilizar como el acabado de pintura elástica en tejas porosas y mantas o como una impermeabilización en losas, proporcionando mejor comodidad térmica y seguridad.

Sistema de Pintura – Tejas, mantas o paredes
Como la pintura, se puede aplicar simplemente, con superficie limpia y seca, aplicar el producto con el uso de rodillos de lana de cerdas cortas. Para el asiento y detalles puede utilizar un cepillo.

Aplique la primera capa de imprimación, con el producto diluido en hasta 10% de agua, esperar el periodo de secado de 1 a 2 horas entre capas y aplicar dos capas de producto puro para el acabado. Sistema de Impermeabilización – Losas de cubiertas expuestas.

En cumplimiento de la NBR 9575 , para la impermeabilización expuesta debe garantizar el ajuste del 2% para las salidas de agua utilizando regularización con mortero de cemento y arena en rastro 1:4, sin adición de cal , dar a redondear las esquinas y bordes

En aplicación directa al hormigón (bóvedas y losas inclinadas) , debe ejecutar la limpieza y eliminación de liberación de molde , y sigue siendo así y piezas sueltas . Eliminar golpes y restaurar cavidades y aplicar sobre la superficie húmeda , 2 capas de DENVERTEC 100 en consistencia pastosa , reduciendo parte del componente líquido.

Esta capa aplicada por la madera llana o fieltro debe cubrir pequeños poros y cavidades, permitiendo que la impermeabilización volverse una capa continua y uniforme, y ayudar en el sistema de adhesión.

Después de secar, aplicar 4 o más capas de DENVERSOL TOP REFLECTIVE con el uso de brocha para alcanzar la ingesta recomendada, esperando el tiempo de secado entre capas.

Debe incorporarse como refuerzo una tela industrial de poliéster, después de la primera capa . La tela debe superponerse de 5 cm en las costuras .

Nota: El sistema se puede aplicar por tipo de proyección tipo airless, en este caso se puede diluir hasta un 5 % de agua.

Consumo	
Pintura (Tejas y Mantas)	0,3 a 0,4 Kg/m²
Losas	1,6 a 1,8 Kg/m²

Embalaje	Rendimiento Pintura
Galón (5 kg)	12 a 16m²
Balde (25 kg)	62 a 83 m²
Embalaje	**Rendimiento Impermeabilización**
Galón(5 kg)	2,5 a 3,0 m²
Balde (25 kg)	13,5 a 15,5 m²

LIMPIEZA
A limpieza de equipos y herramientas puede ser realizada con agua desde que el producto no se encuentre seco. Después de seco realizar la limpieza con tiner.

OBSERVACIONES
En superficies muy lisas y en caso de no aplicar la primera capa recomendada, la 1ª capa de **Denversol Top Reflective** debe ser diluida con 10% de agua.

El sistema de **Denversol Top Reflective** no debe recibir protección mecánica.

Empresa certificada: ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Empresa associada: GBC BRASIL
www.denverimper.com.br

DENVER IMPERMEABILIZANTES

Consumos recomendados		Tela de Poliéster	Capas (puro)	Imprimación 1 capa diluída 10%
Tejas	0,3 a 0,4 Kg/m²	No	2	Sí
Manta (se puede pintar) o Ardosiada	0,3 a 0,4 Kg/m²	No	2	No
Losas	1,6 a 1,8 Kg/m²	Sí	≥4	Sí

Obs: La variación en el consumo por capas en tejas, mantas que se pueden pintar y ardosiadas a áreas de losas es el tipo de diferencia de aplicación con rodillo (más delgado) para brocha (más cargada) y es determinada en las pruebas realizadas en laboratorio.

MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

- **Denversol Top Reflective** no debe ser ingerido y no debe entrar en contacto con la piel y ojos. , en caso de ingestión accidental no inducir al vómito y buscar ayuda médica de inmediato;
- Si hay contacto con la piel, retirar el producto con un paño impregnado con aceite vegetal, lavar con abundante agua y aplicar crema hidratante. En caso de contacto con los ojos, lávelos con abundante agua limpia y busque ayuda médica;
- Se recomienda observar las normas de seguridad establecidas por los órganos competentes y el uso de EPP´s apropiados; incluyendo gafas de seguridad, protección respiratoria y guantes impermeables.
- No reutilizar los embalajes.
- **Para mayor información sobre manipulación y seguridad del producto, solicite la ficha de Información de Seguridad de Producto Químico (FISPQ).**

RESPONSABILIDAD DENVER IMPERMEABILIZANTES

Garantizamos la calidad de nuestros productos contra defectos de fabricación, sin embargo no asumimos ninguna responsabilidad sobre el desempeño de la obra, ya que no tenemos el control directo sobre las condiciones de aplicación. Eventuales reembolsos estarán limitados al valor del producto.

Informamos que la empresa puede realizar cambios en los productos cuando lo considere necesarios, sin previo aviso.

Los productos deben ser aplicados por profesionales cualificados y de acuerdo con las instrucciones contenidas en los manuales de aplicación proporcionados por la empresa.

DENVER IMPERMEABILIZANTES
Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500
Vila Maluf - Suzano - SP / CEP: 08685-000
Tel.: (11) 4741-6000 Fax: (11)4741-6056
E-mail: tecnico@denverimper.com.br

Los nombres de productos son marcas registradas de la empresa.

Denver Impermeabilizantes fabrica una línea completa de productos químicos para la construcción. Para información, capacitación o soporte técnico; entre en contacto con nosotros

Empresa certificada: ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Empresa associada: GBC BRASIL

www.denverimper.com.br