



COOL COAT

Pintura blanca altamente reflectante en emulsión acuosa para membranas bituminosas

Características

Cool Coat es una pintura blanca altamente reflectante a base de resinas sintéticas en emulsión acuosa que, gracias a una formulación que contiene microesferas de vidrio especiales, se utiliza para proteger de los rayos UV las membranas impermeabilizantes de betún-polímero, reduciendo de forma significativa la temperatura superficial (hasta 40°C respecto a una membrana negra). De este modo se atenúa el fenómeno de las islas de calor permitiendo una menor degradación de los materiales y un notable ahorro energético por el menor uso del acondicionamiento de los edificios. El Índice de Reflexión Solar (SRI) es la forma más apropiada para evaluar los materiales que se pueden utilizar para los llamados "cool roofs"; ese valor, calculado con una compleja fórmula, permite medir las propiedades térmicas de un material y cuanto más alto es mayor es la capacidad del material de reflejar los rayos del sol. La escala de valores va de 0 (para un negro estándar con 0,05 de reflectancia y 0,90 de emisividad) a 100 (para un blanco estándar con 0,80 de reflectancia y 0,90 de emisividad). Materiales con valores altos de SRI son la mejor elección para realizar cubiertas "cool roofs". Por ejemplo el betún de las vainas, dado que tiene un SRI negativo (-1) es una pésima elección en ese sentido; en caso de una membrana de pizarra blanca se consigue una mejora (SRI aprox. 28), pero la utilización de materiales altamente reflectantes con un SRI > 100 es la mejor solución. Cool Coat, aplicado sobre la membrana de betún-polímero Dermabit, tiene un Índice de Reflexión Solar (SRI) inicial de 103,5 (informe de prueba n.º 313875 del Istituto Giordano emitido el 05/03/2014).

Aspecto

Líquido blanco de viscosidad media

Características del producto líquido

Peso específico: $1,10 \pm 0,05 \text{ Kg/dm}^3$
Residuo seco en masa: $64 \pm 1 \%$
Viscosidad Brookfield: (con rodete n.º 4 vel. 5): $15000 \pm 3000 \text{ cPs}$
pH: 8 - 9

Indicaciones de colocación

Cool Coat se puede aplicar con broche, rodillo y spray; el producto está listo para el uso. Para limpiar las herramientas se puede utilizar agua.

Soporte

Cualquier material bituminoso tiene que dejarse que se oxide preferiblemente como mínimo 30 días antes de aplicar Cool Coat. La membrana bituminosa no tiene que tener restos de suciedad ni polvo que se tienen que eliminar con un chorro de agua a alta presión; además la cubierta tiene que tener una inclinación mínima del 3% de forma que se evacúe con facilidad el agua de lavado y se eviten estancamientos de agua. Posteriormente la pintura se puede aplicar cuando el soporte se ha secado por completo.

Consumo

Aprox. 200 g/mq por mano para una membrana enarenada, 300 g/mq para una de pizarra. Las manos aconsejadas como mínimo son dos teniendo cuidado de cruzarlas para conseguir un barnizado homogéneo y evitar despegados prematuros. En cualquier caso lo ideal son tres manos.

Indicaciones para la aplicación

Temperatura límite de aplicación para ambiente y soporte: MÍN. 10°C – MÁX. 40°C.
El producto se tiene que secar antes de que llueva, haya niebla o hiele. Las superficies que se tienen que tratar tendrán que tener una inclinación que no permita estancamientos de agua que podrían perjudicar a la película de pintura. Para aplicaciones con pulverizador se aconseja realizar pruebas de prevención según el tipo de bomba que se utilice.

**Secado a 23 °C y 50 %
U.R.**

En superficie: 1 h
Al tacto: 1,5 – 2 h
Tiempo de enpalme: 5 – 6 h

El tiempo que se indica se refiere a condiciones estándar de laboratorio. En el tiempo de secado influyen en gran medida las condiciones meteorológicas; las altas temperaturas y los rayos directos del sol aceleran el secado; la sombra, las bajas temperaturas y la humedad elevada retrasan el secado. En invierno concentrar la colocación durante las horas centrales y más calurosas del día. Verificar siempre que se haya secado la capa anterior antes de una nueva aplicación.

Colores disponibles

Blanco

Envase

18 Kg

**Temperatura de
conservacion**

MÍN. 3°C – MÁX. 40°C

**Estabilidad en los
envases originales**

12 meses

Normas de seguridad

Consulte atentamente la ficha de datos de seguridad antes e utilizar el producto.