

# ECOREFLEX

Revestimiento protector ultra-reflectante, autolimpiante y fotocatalítico.

Revestimiento líquido autolimpiante y fotocatalítico formulado con resinas sintéticas a base de agua y aditivos especiales. El producto es capaz de desencadenar un proceso fotocatalítico que descompone los contaminantes y reduce la polución. *Ecoreflex* asegura también la reflexión de la luz solar, disminuye la temperatura del soporte en el que se aplica y así se reduce el uso de sistemas de aire acondicionado. Listo para el uso y adecuado para el recubrimiento de superficies horizontales, inclinadas y verticales, tiene buena adherencia también sobre superficies bituminosas o de pizarra.

## VENTAJAS

- AUTOLIMPIANTE.
- Capacidad de reducir el smog.
- Contribuye a la reducción de la demanda de energía para el aire acondicionado en verano.
- Reduce el fenómeno de las islas de calor urbanas (Heat Island Effect).
- Puede aplicarse para acabar sistemas de impermeabilización a base de resinas sintéticas.
- Capacidad de reflexión de la luz solar.
- Elasticidad tanto a alta como a baja temperatura.
- Alta capacidad de re-impermeabilización.
- Excelente resistencia a la intemperie.
- De fácil y rápida aplicación.
- Producto sin disolventes.

## CAMPOS DE USOS

Producto estudiado para el revestimiento protector de techos planos o inclinados, superficies horizontales, verticales o inclinadas, en lugares con alta concentración de contaminantes. Muestra una buena adherencia sobre diferentes tipos de soporte y por lo tanto se puede utilizar en muchas situaciones: membranas bituminosas o de pizarra en buen estado; superficies de cemento o metal (en combinación con *Grip Primer* - ver ficha técnica); sistemas de impermeabilización a base de resinas sintéticas; paneles de poliuretano expandido. Producto adecuado para uso en exteriores.

## RENDIMIENTO

Rendimiento total: 1,0 kg/m<sup>2</sup> en 2 capas.

## COLOR

Blanco.

## EMBALAJE

Balde de plástico de 5 o 20 kg.

Palet: - balde de 5 kg - 20 cajas (4 bal. cad.) - 400 kg;

- balde de 20 kg - 48 baldes (960 kg).

## ALMACENAMIENTO

El producto debe ser almacenado en los envases originales perfectamente cerrados, en áreas bien ventiladas, lejos de la luz solar, del agua y de las heladas, a temperaturas entre +5°C y +35°C.

Tiempo de almacenamiento de 24 meses.

## PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe estar completamente endurecido, seco y tener suficiente resistencia. La superficie debe ser cuidadosamente limpiada, bien consolidada, sin escombros y piezas sueltas, perfectamente nivelada y con pendientes adecuadas para permitir la salida de agua de lluvia. Quitar el polvo, las grasas y los aceites.

Si la superficie está muy sucia o friable, se recomienda una limpieza mecánica en seco.

Cualquier lesión o parte deteriorada del sustrato debe ser restaurada antes de aplicar el producto.

Antes de aplicar el producto, es aconsejable cubrir umbrales, accesorios de ventana y todos los elementos que no deberían tener un revestimiento.

*Ecoreflex* adhiere en varios tipos de sustratos sin recurrir a un puente de unión, es recomendable realizar una prueba preliminar para verificar la adhesión y la posible necesidad de utilizar un puente de unión.



Para los videos aplicativos, la página del producto, la ficha de seguridad y más informaciones.

## Revestimientos - acrílicos

Le Las indicaciones y las instrucciones escritas, a pesar de representar lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, son indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas. Dياسن no conoce los detalles del proceso, e menos las características determinantes del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador, debe en todo caso hacer una prueba preliminar, estudiada para verificar la idoneidad completa para los fines de empleo previstos y, en cualquier caso, se asume toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su aplicación. En caso de dudas, contactar nuestra oficina técnica antes del trabajo, entendiéndose esa ayuda simplemente como un soporte para el aplicador, que, en cualquier caso debe garantizar la posesión de habilidades y experiencia adecuadas para la aplicación del producto e para identificar las soluciones más adecuadas. Refiérase siempre a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio [www.diasen.com](http://www.diasen.com) que reemplaza a todas las demás.

# ECOREFLEX

Revestimiento protector ultra-reflectante, autolimpiante y fotocatalítico.

## Datos Físicos / Técnicos

Datos característicos		Unidad de medida
<b>Rendimiento</b>	1,0 kg/m <sup>2</sup> en 2 capas	kg/m <sup>2</sup>
Aspecto	líquido	-
Color	Blanco	-
Tiempo de espera entre 1ª e 2ª capa (T=20°C; H.R. 40%)	5	horas
Temperatura de aplicación	+5 /+35	°C
Humedad máxima	70%	-
Tiempo de secado (T=20°C; H.R. 40%)	5 - 7	horas
Almacenamiento	24 meses en envase original y en un lugar seco	meses
Embalaje	balde de plástico de 5 o 20	kg

Prestaciones finales		U. de medida	Normativa	Resultado
Reflectancia	82%	-	ASTM E903	-
Emisividad térmica (E)	90%	-	ASTM C1371	-
Solar Reflex Index (SRI)	103%	-	ASTM E1980	-
Resistencia a los ciclos de envejecimiento acelerado (Weathering Test)	1680 (10 años*)	horas	UNI EN ISO 11507	-
Resistencia a 50 ciclos de hielo y deshielo (-15°C/+15°C)	-	-	UNI EN 202	inalterada
Flexibilidad (Bend Test)	12	mm	ISO 1519	buena
Alargamiento a rotura (Break Elongation)	327%	-	ISO EN 527-3	-
Alargamiento a rotura después de 1680 horas de envejecimiento acelerado	166%	-	-	-
Resistencia a tracción después de 1680 horas de envejecimiento acelerado	1,12	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Resistencia al agua estancada (9 meses)	-	-	-	muy buena
Viscosidad (viscosímetro Brookfield DV-E s04, 6rpm, t=20°C, 75%HR)	24000	MPa · s	-	-

\* 1680 horas de envejecimiento acelerado se corresponden con alrededor de 10 años. Esta correspondencia es sólo aproximada y puede variar considerablemente dependiendo de las condiciones climáticas del lugar de uso del producto.

Los datos, también si obtenidos de acuerdo con las pruebas de las normas, son indicativos y pueden sufrir variaciones cuando las condiciones específicas del sitio varían.

## Revestimientos - acrílicos

Le Las indicaciones y las instrucciones escritas, a pesar de representar lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, son orientativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas. Díasen no conoce los detalles del proceso, e menos las características determinantes del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador, debe en todo caso hacer una prueba preliminar, estudiada para verificar la idoneidad completa para los fines de empleo previstos y, en cualquier caso, se asume toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su aplicación. En caso de dudas, contactar nuestra oficina técnica antes del trabajo, entendiéndose esa ayuda simplemente como un soporte para el aplicador, que, en cualquier caso debe garantizar la posesión de habilidades y experiencia adecuadas para la aplicación del producto e para identificar las soluciones más adecuadas. Refiérase siempre a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio [www.diasen.com](http://www.diasen.com) que reemplaza a todas las demás.



# ECOREFLEX

Revestimiento protector ultra-reflectante, autolimpiante y fotocatalítico.

## Revoques de la línea Diathonite o revoques nuevos

Asegurarse de que el revoque sea bien alisado de manera que la superficie se quede menos rugosa posible, si esto no es posible, aplicar previamente una capa de nivelación de *Argacem HP* o *Argatherm* (ver fichas técnicas). Sobre rellenos y revoques polvorientos aplicar el fijador específico *D20* (ver ficha técnica).

## Revoque existente

Asegurarse de que el revoque sea coherente y bien adherido al soporte, en el caso contrario efectuar la remoción y reconstrucción parcial o total de mismo. En el caso de revoques pintados, dada la gran variedad de pinturas disponibles en el mercado, se recomienda una prueba de adhesión para verificar la posibilidad de aplicación o la necesidad de utilizar el fijador *D20* (ver ficha técnica).

## Cemento

En presencia de cemento deteriorado o desmenuzable prever la restauración con mortero *Rebuild<sup>40</sup> R4* (ver ficha técnica).

En el caso del cemento liso, sobre sustratos no húmedos, utilizar el puente de unión *Grip Primer* (ver ficha técnica).

Si el sustrato está húmedo o sujeto a humedad ascendente es estrictamente necesario utilizar el *WATstop* como barrera al vapor (ver ficha técnica).

## Metal

Antes de proceder con la aplicación de *Ecoreflex* eliminar completamente el óxido. Si la superficie de metal está pintada, se recomienda una prueba de adhesión para verificar la idoneidad de la aplicación o la necesidad de utilizar el *Grip Primer* (ver ficha técnica).

## Superficies lisas

Sobre superficies especialmente lisas y no absorbentes utilizar el específico puente de unión *Grip Primer* (ver ficha técnica).

## Membranas bituminosas o de pizarra

Verificar que la membrana bituminosa se ha aplicado correctamente durante al menos 6 meses para evitar

Sobre membranas bituminosas oxidadas o sobre superficies de pizarra el *Ecoreflex* se puede aplicar directamente sin la utilización de un puente de unión. En el caso de membrana dañada, restaurarla antes de aplicar el producto.

Prever en todo caso la instalación de chimeneas de ventilación especiales convenientemente situadas en la membrana en función de la humedad del sustrato. Esta precaución es especialmente importante con superficies altamente absorbentes que retienen humedad, tales como soleras aligeradas con poliestireno o arcilla expandida.

Para sustratos que no se encuentran en la ficha técnica, ponerse en contacto con el departamento técnico de Dياسن.

## MEZCLA

El producto es monocomponente, listo para el uso. Si se aplica con máquina de proyección, diluir el producto con un máximo de 10% de agua limpia. Antes de proceder con la aplicación, misturar con taladro mezclador a baja velocidad para no incorporar aire hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos. Nunca añadir componentes ajenos a la mezcla.

## APLICACIÓN

- *Ecoreflex* se aplica en al menos 2 capas.
- Aplicar la primera capa con un rodillo de pelo corto, o por proyección, asegurando una cobertura completa de la superficie. En caso de lluvia sobre el producto no perfectamente endurecido verificar cuidadosamente la posibilidad de aplicar la siguiente capa.
- Cuando la primera capa está seca (después de 5 horas a 20°C y 40% de humedad relativa), aplicar una segunda capa con el mismo sistema, teniendo cuidado de cruzar las dos capas para cubrir la superficie de manera uniforme.

*Ecoreflex* se puede aplicar con **máquina de proyección airless** Graco TexSpray Mark V. Diluir el producto con un 10% de agua limpia, establecer la presión de la máquina a los 150 bar y utilizar boquillas 427 o 527.

Las indicaciones y las instrucciones escritas, a pesar de representar lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, solo son orientativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas. Dياسن no conoce los detalles del proceso, por lo tanto, no garantiza el resultado de la aplicación. Antes de utilizar el producto, el aplicador, debe en todo caso hacer una prueba preliminar, estudiada para verificar la idoneidad completa para los fines de empleo previstos y, en cualquier caso, se asume toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su aplicación. En caso de dudas, contactar nuestra oficina técnica antes del trabajo, entendiéndose esa ayuda simplemente como un soporte para el aplicador, que, en cualquier caso debe garantizar la posesión de habilidades y experiencia adecuadas para la aplicación del producto e para identificar las soluciones más adecuadas. Refiérase siempre a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio [www.diasen.com](http://www.diasen.com) que reemplaza a todas las demás.

# ECOREFLEX

Revestimiento protector ultra-reflectante, autolimpiante y fotocatalítico.

## TIEMPO DE SECADO

A una temperatura de 20°C y humedad relativa de 40% el producto seca completamente en 5 horas.

- Los tiempos de secado se ven afectadas por la humedad relativa del ambiente y de la temperatura y pueden variar significativamente.
- Proteger *Ecoreflex* del agua y de las heladas durante al menos 3 días después de la aplicación a 20°C y 40% de humedad relativa.
- Cuando se aplica sobre superficies de metal, *Ecoreflex* seca más lentamente.

Si se aplica con mayor rendimiento de lo esperado, el tiempo de secado puede aumentar significativamente.

## INDICACIONES

- No aplicar a temperaturas ambientales y del sustrato por debajo de +5°C y superiores a +35°C.
- Durante la temporada de verano aplicar el producto en las horas más frescas del día.
- No aplicar con inminente peligro de lluvia o de hielo, en condiciones de niebla fuerte o con humedad relativa superior al 70%.
- Aplicar el producto en lugares soleados o a la luz, ya que la auto-limpieza y la reducción de la contaminación se realiza sólo el caso en el que el revestimiento se expone a la luz solar o a cualquier otra fuente de luz.
- No ser transitable, puede ser pisoteada sólo para el mantenimiento periódico.
- Almacenar el producto no utilizado en su embalaje original.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Los equipamientos utilizados se pueden limpiar con agua inmediatamente después del uso.

Después del secado completo del producto, se recomienda la limpieza con productos detergentes neutros, no demasiado agresivos. Elegir el método de limpieza más adecuado (esponja, cepillo o limpieza con agua a presión) de acuerdo con el tipo de suciedad presente.

## SEGURIDAD

### Revestimientos

- acrílicos

