

ECOREFLEX

Revestimento protetivo ultra-refletivo, autolimpante e fotocatalítico

Revestimento líquido autolimpante e fotocatalítico formulado com resinas sintéticas a base de água e especiais aditivos. O produto é capaz de iscar um processo de fotocatalise que abate os agentes inquinantes e reduz a poluição. *Ecoreflex* garante também a refletância dos raios solares, diminui a temperatura do suporte onde é aplicado e reduz o utilizo das instalações de climatização. Pronto a usar e adequado para revestir superficies horizontais, inclinadas e verticais. Tem boa adesão sobre suportes em membrana betuminosa ou de ardósia.

VANTAGENS

- Autolimpante.
- Capacidade de redução da poluição.
- Contribui para a redução do utilizo de ar condicionado no verão.
- Reduz o fenómeno das ilhas de calor urbanas (Heat Island Effect).
- Pode ser aplicado para completar sistemas impermeabilizantes a base de resinas sintéticas.
- Capacidade de refletância dos raios solares.
- Elasticidade com altas e baixas temperaturas.
- Elevadas capacidades re-impermeabilizantes.
- Ótima resistência aos agentes atmosféricos.
- Fácil e rápida aplicação.
- Produto sem solventes.

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O produto foi estudado para o revestimento protetivo de telhados planos ou inclinados, superficies horizontais, verticais ou inclinadas em lugares com muita poluição.

Apresenta uma boa adesão sobre suportes como:

- Membranas betuminosas ou de ardósia em boas condições;
- Betão;
- Metal, em combinação com o *Grip Primer* (ler ficha técnica);
- Sistemas impermeabilizantes a base de resinas sintéticas;
- Painéis em poliuretano expandido.

Produto para exteriores.

CONSUMO

1,0 kg/m² em duas camadas.

COR

Branco.

EMBALAGEM

Baldes de plástico de 5 ou 20 kg.

Palete:

- balde de 5 kg – 20 caixas de cartão (4 baldes cada uma) – 400 kg;
- baldes de 20 kg – 48 baldes (960 kg).

ARMAZENAGEM

Armazenar o produto nas embalagens originais, bem fechados e em ambientes com boa ventilação, longe da luz do sol, água, gelo, com uma temperatura incluída entre +5°C e +35°C.

Tempo de armazenagem: 24 meses.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

O fundo tem de estar totalmente endurecido, seco e com suficiente resistência. A superfície tem que estar bem limpa, bem consolidada, sem partes friáveis ou inconsistentes e com as adequadas inclinações, para deixar que a água de chuva deflúa. Remover o pó, as gorduras e os óleos.

Se há partes friáveis ou com sujidade, aconselhamos limpeza mecânica.

Lesões ou partes fracas do suporte devem ser restauradas antes de aplicar o produto.

Antes de aplicar o produto, aconselhamos de cobrir solheiras, portas e janelas e cada elemento que nao deva ser revestido.

Ecoreflex tem uma boa adesão sobre varios tipos de suporte sem o utilizo do primário de aderência. Aconselhamos de efetuar um ensaio inicial para avaliar a perfeita adesão e uma eventual necessidade de utilizar o primário de aderência.



ECOREFLEX

Revestimento protetivo ultra-refletivo, autolimpante e fotocatalítico

Dados Físicos e Técnicos

Propriedade		Unidade de medida
Consumo	1,0 kg/m ² em duas camadas	kg/m ²
Aspeto	líquido	-
Cor	branco	-
Tempo de espera entre 1ª e 2ª demão (T=20°C; H.R. 40%)	5	horas
Temperatura de aplicação	+5 /+35	°C
Humidade máxima	70%	-
Tempo de secagem (T=20°C; H.R. 40%)	5 - 7	horas
Armazenagem	24 meses nas embalagens originais e local seco	meses
Embalagem	balde de plástico de 5 ou 20	kg

Desempenho final		Unidade de medida	Norma	Resultado
Refletância	82%	-	ASTM E903	-
Emissividade térmica (E)	90%	-	ASTM C1371	-
Solar Reflex Index (SRI)	103%	-	ASTM E1980	-
Resistência aos ciclos de envelhecimento acelerado (Weathering Test)	1680 (10 anos*)	horas	EN ISO 11507	-
Resistência a 50 ciclos de gelo e degelo (-15°C/+15°C)	-	-	EN 202	sem alteração
Flexibilidade (Bend Test)	12	mm	ISO 1519	boa
Alongamento até rotura (Break Elongation)	327%	-	ISO EN 527-3	-
Alongamento até rotura depois de 2000 horas de envelhecimento acelerado	166%	-	-	-
Resistência à tração depois de 2000 horas de envelhecimento acelerado	1,12	N/mm ²	-	-
Resistência à água estagnante (9 meses)	-	-	-	muito boa
Viscosidade (viscosímetro Brookfield DV-E s04, 6rpm, t=20°C, 75% H.R.)	24000	MPa · s	-	-

* 1680 horas de envelhecimento acelerado são como 10 anos. Esta correspondência é meramente indicativa e pode mudar significativamente também dependendo do tempo do lugar da obra onde foi aplicado o produto.

Apesar dos dados acima são derivadas a partir de testes realizados de acordo com os regulamentos, estes são indicativos e podem ser modificados dependendo das condições da obra.

Revestimentos - Acrílicos

2/4

Os detalhes e recomendações contidos neste relatório baseiam-se na nossa experiência, são apenas indicativos e necessitam de confirmação através de aplicações práticas. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve sempre fazer testes preliminares destinados a verificar a adequação para o uso pretendido. Em caso de dúvida, entre em contacto com o nosso departamento técnico. Esta ficha técnica substitui todas as anteriores.

ECOREFLEX

Revestimento protetivo ultra-refletivo, autolimpante e fotocatalítico

Rebocos da linha Diathonite ou rebocos novos

Avaliar que o reboco seja bem nivelado no modo que a superfície fique meno áspera possível. Se não fosse possível, aplicar uma camada de acabamento *Argacem HP* ou *Argatherm* (ler ficha técnica). Aplicar o fixativo específico *D20* seguindo as instruções na ficha técnica.

Reboco velho

Avaliar que o reboco seja bem consistente e adeso ao suporte. No caso contrario prever a remoção parcial ou completa e o reformar do mesmo.

No caso de reboco com pintura, tendo em consideração as variedades de pinturas em comércio, aconselhamos de efetuar um ensaio de adesão para avaliar à adequação da aplicação ou a necessidade de utilizar o fixativo *D20* (ler ficha técnica).

Betão

Em presença de betão fraco e friavel prever o reformar com argamassa *Rebuild⁴⁰ R4* (ver ficha técnica).

No caso de betão liso, sobre suporte que não haja úmidade, utilizar o primário de aderência *Grip Primer* (ver ficha técnica).

Se o suporte seja úmido ou sujeito a úmidade ascendente è exclusivamente necessario utilizar o *WATstop* como barreira ao vapor.

Metal

Antes de proceder com a aplicação do *Ecoreflex*, prever a completa remoção da ferrugem.

Se a superfície de metal é pintada, aconselhamos de efetuar um ensaio de adesão para avaliar a idoneidade a aplicação ou a necessidade de utilizar *Grip Primer* (ler ficha técnica).

Superfícies lisas

Sobre superfícies lisas e que não absorvem, utilizar o específico primário de aderência *Grip Primer* (ler ficha técnica).

Membrana betuminosa ou de ardósia

Avaliar que a membrana betuminosa tinha sido aplicada pelo menos há 6 meses para evitar partes

Revestimentos - Acrílicos

3/4

Os detalhes e recomendações contidos neste relatório baseiam-se na nossa experiência, são apenas indicativos e necessitam de confirmação através de aplicações práticas. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve sempre fazer testes preliminares destinados a verificar a adequação para o uso pretendido. Em caso de dúvida, entre em contacto com o nosso departamento técnico. Esta ficha técnica substitui todas as anteriores.

Sobre membranas betuminosas com ossificação ou sobre membrana de ardósia *Ecoreflex* pode ser aplicado diretamente sem utilizar o primário de aderência.

No caso de membrana fraca, reformar antes da aplicação do produto.

Prever a instalação de chaminé para o circular de ar sobre a membrana Considere de qualquer maneira a instalação de chaminés de ventilação apropriadas, colocadas de acordo com a umidade do substrato. Essa medida é necessária no caso de suportes altamente absorventes que retêm umidade, como betonilhas leves com poliestireno ou argila expandida.

Para suportes não presente nesta ficha técnica, por favor contactar o departamento técnico Diasen.

MISTURA

Produto de único componente, pronto a usar.

Se aplicado com maquina airless, diluir o produto com maximo 10% de água linda.

Antes da aplicação, misturar o produto com broca misturadora com baixo número de voltas para não manter ar no produto, até obter uma composição uniforme, sem grumos.

Não adicionar componentes estranhos ao produto.

Em particular, não adicione pigmentos coloridos ao composto, pois eles podem comprometer as propriedades físico-químicas e mecânicas do produto.

APLICAÇÃO

- *Ecoreflex* aplica-se em 2 camadas.
- Aplicar uma primeira camada com rolo e pêlo curto ou airless, assegurando a total cobertura da superfície. No caso de chuva sobre o produto que não esteja perfeitamente seco, verificar muito bem a idoneidade no seguinte revestimento.
- Quando a primeira camada estiver seca (depois acerca 5 horas e 20°C e 40% de humidade relativa), aplicar uma segunda camada com o mesmo sistema, tendo cuidado em cruzar as duas camadas para cobrir a superfície numa maneira uniforme.

ECOREFLEX

Revestimento protetivo ultra-refletivo, autolimpante e fotocatalítico

Ecoreflex pode ser aplicado com **maquina airless** Graco TexSpray Mark V. Diluir o produto com o 10% de água linda, fixar a pressão da maquina a 150 bar e usar bocal 427 ou 527.

TEMPO DE SECAGEM

Com temperatura de 20°C e humidade relativa de 40% o produto seca em 5 horas.

- O tempo de secagem é influenciado pela humidade relativa do ambiente e pela temperatura e pode mudar significativamente também.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Não aplicar com temperatura inferior de +5°C e superior de +35°C.
- No verão, aplicar o produto nas horas mais frescas do dia, evitando o sol.
- Não aplicar com iminente perigo de chuva ou de gelo, em condições de forte neblina ou com humidade relativa superior de 70%.
- Aplicar o produto em regiões sujeitas à muita luz solar, sendo que a autolimpeza e a diminuição da poluição acontecem apenas se o revestimento ficar exposto aos raios solares, ou a outra fonte de luz.
- Não é pedonal. Pode ser pisado apenas para a manutenção periódica.

LIMPEZA

As ferramentas utilizadas podem ser lavadas com água antes do endurecimento do produto.

Acabada a completa secatura do produto, para a limpeza aconselhamos de utilizar produtos de limpeza neutros, que não sejam agressivos. Escolher o metodologia de limpeza mais adequada (esponja, escova, hydrolimpeza) em base ao tipo de sujo presente.

SEGURANÇA

Para o manuseio, cumprir com todos os termos estabelecidos na ficha de dados de segurança do produto.



Revestimentos - Acrílicos

4/4

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com

DIASEN
GREEN BUILDING FUTURE