

ECOREFLEX

Rivestimento protettivo ultra-riflettente, autopulente e fotocatalitico.

Rivestimento liquido autopulente e fotocatalitico formulato con resine sintetiche a base acqua e speciali additivi. Il prodotto è in grado di innescare un processo di fotocatalisi che abbatte gli agenti inquinanti e riduce l'inquinamento. *Ecoreflex* garantisce inoltre la riflessione dei raggi solari, diminuisce la temperatura del supporto su cui viene applicato e riduce l'utilizzo degli impianti di climatizzazione. Pronto all'uso e idoneo per rivestire superfici orizzontali, inclinate, verticali, ha una buona adesione anche su supporti in guaina bituminosa o ardesiata.

VANTAGGI

- AUTOPULENTE.
- Abbatte lo smog.
- Contribuisce alla diminuzione del fabbisogno energetico per il condizionamento estivo.
- Riduce il fenomeno delle isole di calore urbane (Heat Island Effect).
- Può essere applicato a completamento di sistemi impermeabilizzanti a base di resine sintetiche.
- Capacità di riflessione dei raggi solari.
- Elasticità sia a alte che a basse temperature.
- Elevate capacità re-impermeabilizzanti.
- Ottima resistenza agli agenti atmosferici.
- Di facile e rapida applicazione.
- Prodotto solvent free.

CAMPI D'IMPIEGO

Prodotto studiato per il rivestimento protettivo di tetti piani o a falda, superfici orizzontali, verticali o inclinate in luoghi con alta concentrazione d'inquinanti. Presenta buone capacità di adesione su diversi tipi di supporto e per questo può essere utilizzato in innumerevoli situazioni: membrane bituminose o ardesiate in buono stato; superfici in calcestruzzo, metallo (in abbinamento al *Grip Primer* – vedi scheda tecnica); sistemi impermeabilizzanti a base di resine sintetiche; pannelli in poliuretano espanso.

Prodotto idoneo per ambienti esterni.

RESA

Resa totale: 1,0 kg/m² in 2 strati.

COLORE

Bianco

CONFEZIONE

Secchi di plastica da 5 o 20 kg.

- Pallet: - secchio da 5 kg – 20 cartoni (4 pezzi cad.) – 400 kg;
- secchio da 20 kg – 48 secchi (960 kg).

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere conservato negli imballi originali perfettamente chiusi in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Tempo d'immagazzinamento 24 mesi.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il sottofondo deve essere completamente indurito, asciutto e dotato di sufficiente resistenza. La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili e inconsistenti, perfettamente livellata e con adeguate pendenze per permettere il deflusso dell'acqua piovana. Rimuovere la polvere, i grassi e gli oli.

Se la superficie è particolarmente sporca o friabile, si consiglia una pulizia meccanica a secco.

Eventuali lesioni o parti degradate del supporto vanno ripristinate prima dell'applicazione del prodotto.

Prima dell'applicazione del prodotto, si consiglia inoltre di coprire soglie, infissi e ogni elemento che non debba essere rivestito.

Ecoreflex aggrappa su vari tipi di supporto senza necessità di primer, si consiglia comunque di effettuare una prova preliminare per verificare l'adesione e l'eventuale necessità di utilizzare un primer.



Per i video applicativi, la pagina del prodotto, la scheda di sicurezza e altre informazioni.

Rivestimenti - acrilici

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

ECOREFLEX

Rivestimento protettivo ultra-riflettente, autopulente e fotocatalitico.

Dati fisici / tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	1,0 kg/m ² in 2 strati	kg/m ²
Aspetto	liquido	-
Colore	bianco	-
Tempo di attesa fra 1° e 2° strato (T=20°C; U.R. 40%)	5	ore
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C
Umidità massima	70%	-
Tempo di asciugatura (T=20°C; U.R. 40%)	5 - 7	ore
Conservazione	24 mesi in imballi originali e in luogo asciutto	mesi
Confezione	secchi di plastica da 5 o 20	kg

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Riflettanza	82%	-	ASTM E903	-
Emissività termica (E)	90%	-	ASTM C1371	-
Solar Reflex Index (SRI)	103%	-	ASTM E1980	-
Resistenza ai cicli d'invecchiamento accelerato (Weathering Test)	1680 (10 anni*)	ore	UNI EN ISO 11507	-
Resistenza a 50 cicli di gelo e disgelo (-15°C/+15°C)	-	-	UNI EN 202	inalterato
Flessibilità (Bend Test)	12	mm	ISO 1519	buona
Allungamento a rottura (Break Elongation)	327%	-	ISO EN 527-3	-
Allungamento a rottura dopo 1680 ore d'invecchiamento accelerato	166%	-	-	-
Resistenza a trazione dopo 1680 ore d'invecchiamento accelerato	1,12	N/mm ²	-	-
Resistenza all'acqua stagnante (9 mesi)	-	-	-	molto buona
Viscosità (viscosimetro Brookfield DV-E s04, 6rpm, t=20°C, 75%UR)	24000	MPa · s	-	-

* 1680 ore d'invecchiamento accelerato corrispondono a circa 10 anni. Questa corrispondenza è puramente indicativa e può variare considerevolmente in funzione delle condizioni climatiche del luogo di utilizzo del prodotto.

I dati sopra riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Rivestimenti - acrilici

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

ECOREFLEX

Rivestimento protettivo ultra-riflettente, autopulente e fotocatalitico.

Intonaci della linea Diathonite o intonaci nuovi

Assicurarsi che l'intonaco sia ben stagiato in modo che la superficie rimanga meno grezza possibile, se questo non fosse possibile, applicare preventivamente una mano di rasante *Argacem HP* o *Argatherm* (vedi schede tecniche). Applicare il fissativo specifico *D20* seguendo le specifiche riportate nella scheda tecnica.

Vecchio intonaco

Assicurarsi che l'intonaco sia consistente e ben adeso al supporto, in caso contrario prevedere la rimozione parziale o totale e il rifacimento dello stesso.

In caso di intonaci pitturati, data la grande varietà di pitture presenti in commercio, si consiglia di effettuare una prova di adesione per verificare l'idoneità all'applicazione o la necessità di utilizzare il fissativo *D20* (vedi scheda tecnica).

Calcestruzzo

In presenza di calcestruzzo ammalorato e friabile prevedere il ripristino con malta *Rebuild⁴⁰ R4* (vedi scheda tecnica).

In caso di calcestruzzo liscio, su supporti non umidi utilizzare il primer *Grip Primer* (vedi scheda tecnica).

Se il supporto è umido o soggetto a umidità di risalita è strettamente necessario l'utilizzo del *WATstop* come barriera vapore (vedi scheda tecnica).

Metallo

Prima di procedere con l'applicazione di *Ecoreflex*, provvedere alla completa rimozione della ruggine.

Se la superficie metallica è pitturata, si consiglia di effettuare una prova di adesione per verificare l'idoneità all'applicazione o la necessità di utilizzare il *Grip Primer* (vedi scheda tecnica).

Superfici lisce

Su superfici particolarmente lisce e inassorbenti utilizzare lo specifico primer *Grip Primer* (vedi scheda tecnica).

Guaina bituminosa o ardesiata

Verificare che la guaina bituminosa sia stata applicata da almeno 6 mesi per evitare distacchi causati dal rilascio di oli e primerizzarla con il primer *SBS-bond* (vedi scheda tecnica).

Su guaine bituminose ossidate o su guaine ardesiate l'*Ecoreflex* può essere applicato direttamente senza l'utilizzo di un primer.

In caso di guaina lesionata, ripristinarla prima dell'applicazione del prodotto.

Prevedere comunque l'installazione di appositi camini di areazione sulla guaina opportunamente dislocati in funzione dell'umidità del sottofondo. Questo accorgimento è indispensabile in presenza di supporti molto assorbenti che trattengono l'umidità, quali massetti alleggeriti con polistirolo o argilla espansa.

Per supporti non presenti in scheda tecnica contattare l'ufficio tecnico Diasen.

MISCELAZIONE

Il prodotto è monocomponente, pronto all'uso.

Se applicato con macchina *airless*, diluire il prodotto con massimo il 10% di acqua pulita.

Prima di procedere con la stesura, miscelare il composto con trapano miscelatore a basso numero di giri per non inglobare aria, fino a ottenere un composto omogeneo, privo di grumi. Non aggiungere mai componenti estranei al prodotto. In particolare, non aggiungere pigmenti colorati al composto in quanto possono compromettere le proprietà fisico-chimiche e meccaniche del prodotto.

APPLICAZIONE

1. *Ecoreflex* si applica in almeno 2 strati.
2. Applicare un primo strato con rullo a pelo corto, *airless* assicurando la copertura totale della superficie. In caso di pioggia su prodotto non perfettamente indurito verificare attentamente l'idoneità al successivo ricoprimento.
3. Quando il primo strato è asciutto (dopo circa 5 ore a 20°C e 40% di umidità relativa), applicare un secondo strato con lo stesso sistema, facendo attenzione a incrociare i due strati per coprire uniformemente la superficie.

Ecoreflex può essere applicato con **macchina *airless*** Graco *TexSpray Mark V*. Diluire il prodotto con il 10% di acqua pulita, impostare la pressione della macchina a 150 bar e usare ugelli 427 o 527.

Rivestimenti - acrilici

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

ECOREFLEX

Rivestimento protettivo ultra-riflettente, autopulente e fotocatalitico.

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 40% il prodotto asciuga completamente in circa 5 ore.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.
- Proteggere *Ecoreflex* dall'acqua e dal gelo per almeno 3 giorni dopo l'applicazione a 20°C e 40% di umidità relativa.
- Se applicato su superfici in metallo, *Ecoreflex* asciuga più lentamente.

Se applicato con resa maggiore a quella prevista, i tempi di asciugatura potrebbero sensibilmente aumentare.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature ambientali o del supporto inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Applicare il prodotto in luoghi assolati o illuminati, in quanto l'autopulizia e l'abbattimento dello smog avviene solo nel caso in cui il rivestimento è esposto ai raggi solari o a una qualsiasi altra fonte di luce.
- Non è pedonabile, può essere calpestato solo per la manutenzione periodica.
- Conservare il prodotto non utilizzato nella confezione originale.

PULIZIA E MANUTENZIONE

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua subito dopo l'uso.

Terminata la completa asciugatura del prodotto, per la pulizia si consiglia di utilizzare prodotti detergenti neutri, non troppo aggressivi. Scegliere il metodo di pulizia più idoneo (spugna, spazzolone o idropulizia) in base alla tipologia di sporco presente.

SICUREZZA

Durante la manipolazione usare i mezzi di protezione personale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.



Rivestimenti - acrilici