

ECOREFLEX

Revêtement de protection ultra-réfléchissant, autonettoyant et photo catalytique

Revêtement liquide autonettoyant et photo catalytique formulé avec des résines synthétiques à base d'eau et particuliers additifs. Le produit est en mesure de déclencher un processus de photo catalyse qui élimine les agents polluants et réduit la pollution. *Ecoreflex* garantit la réflexion des rayons solaires, en baissant la température du support sur lequel il est appliqué et en favorisant une économie d'énergie considérable dans la climatisation. Prêt à l'emploi et indiqué pour une application sur surfaces horizontales, inclinées et verticales, a une bonne adhésion même sur supports en gaine bitumineuse ou ardoisée.

AVANTAGES

- Autonettoyant.
- Capacité de réduire le smog.
- Il contribue à la réduction du besoin en énergie pour la climatisation d'été.
- Contribue à la réduction du phénomène d'îlots de chaleur urbaines (Heat Island Effect).
- Peut être appliqué à complètement de systèmes d'étanchéité à base de résines synthétiques.
- Excellente capacité de réflexion des rayons solaires.
- Élasticité aux hautes et aux basses températures.
- Capacités de réimperméabilisation.
- Excellente résistance aux agents atmosphériques.
- Application rapide et facile.
- Produit *sans solvants*.

CONSOMMATION

Consommation totale : 1,0 kg/m² en deux couches.

TEINTE

Blanc.

EMBALLAGE

Seaux plastique de 5 ou 20 kg.

Palette:

- seau de 5 kg – 20 cartons (4 pièces chacun) – 400 kg;
- seau de 20 kg – 48 seaux (960 kg).

REVÊTEMENTS – acryliques

DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est conçu et adapté pour le revêtement de protection de toitures-terrasses planes ou avec pente; surfaces horizontales, verticales ou inclinées dans des milieux où il y a lieux à concentration élevée des polluants. Le produit a des excellentes capacités d'adhésion et il peut être donc utilisé sur plusieurs supports tels quels: membranes bitumineuses ou en ardoise en bon état; surfaces en béton; surfaces en métal (en combinaison avec le *Grip Primaire* - voir fiche technique); systèmes d'étanchéité à base de résines synthétiques; panneaux en polyuréthane expansé. Produit adapté pour l'extérieur.

STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans des milieux bien aérés, à l'abri du rayonnement solaire, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Durée du stockage 12 mois.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être bien durci, complètement sec, et pourvu d'une résistance suffisante. La surface doit être soigneusement nettoyée, bien solide, sans parties friables et inconsistantes, parfaitement nivelée et pourvue d'une pente adéquate pour permettre l'écoulement des eaux. Enlever la poussière, les graisses et les huiles. En cas de surface très sale ou friable, il est conseillé de nettoyer mécaniquement à sec.



ECOREFLEX

Revêtement de protection ultra-réfléchissant, autonettoyant et photo catalytique

Toute endommagement ou parties dégradées du support doivent être rénovées avant d'appliquer le produit. Avant l'application du produit, il est recommandé de couvrir tous les éléments qui ne doivent pas être recouverts. *Ecoreflex* adhère sur plusieurs types de support sans besoin du primaire d'accroche. On conseille en tout cas d'effectuer un test d'adhérence afin de vérifier la nécessité d'utiliser un primaire.

Enduits de la gamme Diathonite ou nouveaux enduits

S'assurer que l'enduit soit bien lissé pour que la surface soit la moins brute possible. En cas contraire, appliquer avant l'*Ecoreflex* l'enduit de ragréage *Argatherm* (voir fiche technique). En cas d'enduits de ragréage et enduits poussiéreux, utiliser le fixateur *D20* (voir fiche technique).

Enduit ancien/existant

En cas d'application sur enduits existants il faut s'assurer qu'il est solide et complètement ancré au support. En cas contraire prévoir son élimination totale ou partielle. En cas d'enduit peints, il est conseillé d'effectuer un test d'adhésion afin de vérifier si on peut procéder à une application directe ou s'il est nécessaire d'utiliser le primaire *D20* (voir fiche technique).

Béton

En cas de béton endommagé et friable prévoir la rénovation avec le mortier *Rebuild⁴⁰ R4* (voir fiche technique). Pour une meilleure adhésion sur le béton lisse, sur les supports pas humides, il est possible d'utiliser le *Grip Primer* (voir fiche technique). Si le support est humide ou s'il y a de remontées d'humidité il est strictement nécessaire d'utiliser le *WATstop* comme pare-vapeur (fiche technique).

Métal

Avant de procéder à l'application de l'*Ecoreflex*, enlever complètement la rouille. Si la surface en

métal a été peinte, on conseille d'effectuer un test d'adhésion et si nécessaire utiliser le primaire *Grip Primer* (voir fiche technique).

Surfaces lisses

Sur surfaces particulièrement lisse et pas absorbants utiliser le primaire *Grip Primer* (voir fiche technique).

Gaine bitumineuse ou ardoisée

Vérifier que la gaine bitumineuse a été appliquée avant de 6 mois afin d'éviter des détachements provoqués par le dégagement d'huiles et appliquer le primaire *SBS-bond* (voir fiche technique). Il est possible d'appliquer directement *Ecoreflex* en cas de gaine bitumineuses ou ardoisées oxydées. En cas d'application sur gaine endommagée, il est conseillé de la rénover avant application du produit. Toutefois prévoir l'installation de particulières cheminées de ventilation sur la gaine, positionnées de manière appropriée en fonction de l'humidité du support. Cette mesure est nécessaire dans le cas des supports très absorbantes qui retiennent l'humidité, tels que les chapes allégées avec du poly styrol ou l'argile expansée.

Pour les supports qui ne sont pas présents dans la fiche technique contacter le bureau technique Diasen.

MELANGE

Le produit est mono composant, prêt à l'usage. Si appliqué à l'airless, diluer le produit avec un 10% max d'eau propre. Avant application du produit, mélanger le produit avec malaxeur à vitesse lente, afin de ne pas englober d'air et jusqu'à obtenir un mélange homogène. Ne pas ajouter d'autres composants au mélange. Notamment, n'ajoutez pas de pigments colorés au composé car ils compromettraient les propriétés physico-chimiques et mécaniques du produit.

REVÊTEMENTS – acryliques

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

ECOREFLEX

Revêtement de protection ultra-réfléchissant, autonettoyant et photo catalytique

APPLICATION

1. *Ecoreflex* s'applique en deux couches minimums.
2. Appliquer une première couche d'*Ecoreflex* au rouleau à poils courts ou à l'airless en recouvrant complètement la surface. En cas de pluie sur le produit pas complètement durci, vérifier attentivement que son état soit approprié pour recevoir la deuxième couche.
3. Lorsque la première couche est sèche (après environ 5 heures à 23°C et 50% d'humidité relative), appliquer une deuxième couche en utilisant le même système, en prenant soin de croiser les deux couches pour couvrir uniformément la surface.

Ecoreflex peut être appliqué avec une machine airless **Graco TexSpray Mark V**. Diluer le produit avec un 10% max d'eau propre, régler la pression de la machine à 150 bar et utiliser tuyaux 427 ou 527.

TEMPS DE SÉCHAGE

A une température de 23°C et humidité relative de 50% le produit sèche complètement en 5 heures.

- Les temps de séchage dépendent de l'humidité relative et de la température ambiante et ils peuvent changer de façon significative.
- Si appliqué avec une consommation plus grande par rapport à celle prévue, les temps de séchage pourraient augmenter de manière significative.
- Protéger *Ecoreflex* de l'eau et du gel pendant au moins 3 jours de l'application à 23°C et 50% d'humidité relative.
- Si appliqué sur surfaces en métal, *Ecoreflex* sèche plus lentement.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer avec températures ambiantes ou du support inférieurs à +5°C et supérieures à +35°C.
- Pendant l'été, appliquer le produit dans les heures les plus fraîches de la journée.
- Ne pas appliquer avec risque imminent de pluie ou de gel, avec du fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.
- Ne pas appliquer avec un risque imminent de pluie ou de gel, avec du fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.
- Appliquer le produit dans des régions ensoleillées car le produit garantit l'auto-nettoyage et l'élimination des agents polluants seulement quand il est exposé aux rayons UV ou à toute autre source de lumière.
- Le produit n'est pas accessible aux piétons; il est accessible seulement pour la maintenance périodique.
- Stocker le produit pas utilisé dans l'emballage original.

NETTOYAGE

L'outillage utilisé peut être lavé à l'eau avant durcissement du produit. Une fois terminée le séchage complet du produit, on conseille d'utiliser des produits neutres pour le nettoyer, pas trop agressifs Choisir le moyen de nettoyage plus adapté en fonction du type de sale présent.

SÉCURITÉ

Pendant la manipulation, porter un équipement de protection individuelle et se conformer à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit.

REVÊTEMENTS – acryliques

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Dياسن ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

ECOREFLEX

Revêtement de protection ultra-réfléchissant, autonettoyant et photo catalytique

* Même si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

Données physiques / techniques *

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	1,0 kg/m ² en 2 couches	kg/m ²
Aspect	liquide	-
Teinte	blanc	-
Temps d'attente entre la 1 ^{ère} et la 2 ^{ème} couche T=23°C; H.R. 50%	5	ore
Température d'application	+5 /+35	°C
Humidité maximale	70%	-
Temps de séchage T=23°C; H.R. 50%	5 - 7	ore
Stockage	12 dans l'emballage d'origine et en milieu sec	mois
Emballage	seau plastique de 5 ou 20	kg

** 1680 heures de vieillissement accéléré correspondent à environ 10 ans. Cette correspondance est purement indicative et peut varier considérablement en fonction des conditions climatiques du lieu d'utilisation du produit.

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Réflectance	82%	-	ASTM E903	-
Émissivité thermique (E)	90%	-	ASTM C1371	-
Solar Reflex Index (SRI)	103%	-	ASTM E1980	-
Résistance aux cycles de vieillissement accéléré (Weathering Test**)	1680 (10 ans**)	heures	UNI EN ISO 11507	-
Résistance après 50 cycles de gel-dégel (-15°C / +15°C)	-	-	UNI EN 202	inaltéré
Flexibilité (Bend Test)	12	mm	ISO 1519	bonne
Allongement à rupture (Break Elongation)	327%	-	ISO EN 527-3	-
Allongement à rupture après 1680 heures de vieillissement accéléré	166%	-	-	-
Résistance à traction après 1680 heures de vieillissement accéléré	1,12	N/mm ²	-	-
Résistance aux stagnations d'eau (9 mois)	-	-	-	excellente



REVÊTEMENTS – acryliques

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