

# ECOREFLECT® PAINT

Fiche Technique N°44404060925

## Peinture Polyuréthane modifiée en phase aqueuse à haute réflectance

### Descriptions

**ECOREFLECT® PAINT** est une peinture mono-composante élaborée à partir de l'Innovation d'élastomères Polyuréthanes modifiées, flexibles, en phase aqueuse réticulant aux rayons UV.

**ECOREFLECT® PAINT** ne contient pas de résines Acrylique inférieures.

**ECOREFLECT® PAINT** est certifié en réflectance et émittance élevées et aux propriétés thermo-isolantes.

|                |                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Composition    | Élastomère de Polyuréthane mono-composant en phase Aqueuse                      |
| Aspect         | Produit onctueux                                                                |
| Teintes        | Blanc                                                                           |
| Densité        | 1.36 ±0,02gr/cm <sup>3</sup>                                                    |
| Conditions     | Pots en Plastique de 3L et 10L                                                  |
| Taux de C.O.V  | 0.00 g/l max, Valeur limite UE pour ce produit CAT A / i : 500 g/l (C.O.V 2010) |
| Classification | NF T36-005 : Famille I Classe 7<br>Émissions C.O.V intérieur après 28 j: A+     |

Autres coloris sur demande (\*RAL indicatif). Le blanc est utilisé dans le cadre de toiture «Coolroof»



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (Très faibles émissions) à C (fortes émissions)

### Utilisations

#### - Protection énergétique

Optimisation des rendements énergétiques des façades et ouvrages associés par réflectivité des rayonnements UV. Peut être également appliqué sur skydome et autre zones exposées au rayonnement solaire.

#### - Système d'Imperméabilisation des surfaces

Les systèmes d'imperméabilité **ECOREFLECT® PAINT** sur façades, murs et éléments constructifs des bâtiments, sont conformes aux exigences de la **norme NF DTU 42.1 pour les Systèmes définis par la norme NF EN 1062-1 de I1 à I4**. Egalement utilisé en Protection Anti-Carbonatation des ouvrages et éléments en Béton.

### Avantages

- **Facile d'application, Mono composant** produit prêt à l'emploi.
- Conserve son élasticité et offre une **imperméabilité à l'eau** pendant de nombreuses années
- Reste **perméable à la vapeur**
- **ECOREFLECT® PAINT** a un système de réticulation UV intégré, conçu pour donner une très bonne résistance à la tâche et aux pollutions atmosphérique.
- **Couvre les fissures capillaires** et protège complètement de l'humidité. Résistant à des températures allant jusqu'à -40 °C
- **Effectue une barrière aux rayonnements solaire** et réduit ainsi la consommation d'énergie.
- **Diminue de la température de la surface externe** qui est exposée directement au soleil, jusqu'à 40% grâce à sa forte réflectance et émittance totale.
- **Respectueux de l'environnement**, contribue à l'élimination du phénomène d'îlot de chaleur urbain et à la restriction de la pollution atmosphérique, en raison de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.
- **Facilement nettoyable, décontaminable**
- Résiste aux sels. Convient aux zones balnéaires.

## ECOREFLECT® PAINT

### Performances

ECOREFLECT® PAINT est certifié en accord avec la législation Européenne et Conforme selon la Norme Européenne (EN 1504-2)

| Performances                                                       | Test                          | Résultats                      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Température de service                                             |                               | -40°C à +80°C                  |
| Résistance à l'allongement                                         | ASTM D 412                    | 250%                           |
| Perméabilité à la vapeur $\Lambda$                                 | ISO 7783-1 :1999              | 0,0019 g/cm2 j-1               |
| Réflectance                                                        | ASTM E 903-96<br>ASTM G159-98 | 91,8%<br>(Visible : 400-750nm) |
| Réflectance totale (SR%)                                           |                               | 88%*                           |
| Indice de réflectance solaire (SRI)                                | ASTM E1980-01                 | 111                            |
| Indice de réflectance solaire (SRI) avec ECOREFLECT FINISH (blanc) | ASTM E1980-01                 | 113                            |
| Total Émittance                                                    | ASTM E408-71                  | 0,86                           |

### Condition de mise en œuvre

| Etats des Supports lors de l'application   |                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taux d'humidité dans le support            | <b>Inférieur à 5% à cœur</b><br>L'application ne devra en aucun cas être effectuée sur un support mouillé. |
| Température du support                     | <b>&gt;3°C au-dessus du point de rosée</b> (éviter la condensation)                                        |
| Séchage des bétons neufs avant application | <b>Minimum de 28 Jours</b>                                                                                 |
| Résistance à la compression du support     | <b>25MPa minimum</b>                                                                                       |
| Cohésion du support                        | <b>1.5MPa minimum</b>                                                                                      |
| Conditions climatiques d'application       |                                                                                                            |
| Température minimale                       | Supérieure à <b>+12°C</b>                                                                                  |
| Température maximale                       | Inférieure à <b>+35°C</b>                                                                                  |
| Humidité ambiante de l'air                 | Inférieure à <b>80 %HR</b>                                                                                 |

Un taux d'humidité trop élevé durant le séchage peut avoir une incidence sur la qualité du résultat.

### Supports admissibles

La nature, l'état intrinsèque, la qualité et la préparation du ou des supports sont essentiels **pour garantir l'adhérence, l'efficacité et la longévité de la réalisation**. ECOREFLECT® PAINT est couramment utilisé sur divers supports tel que:

- Béton, facade, enduit et support absorbants

## ECOREFLECT® PAINT

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |               |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Préparation du support</b> | <p>La préparation du support est une <b>étape primordiale pour garantir l'efficacité et la longévité de la réalisation</b>.</p> <p>Préalablement à l'application générale, les réparations et renforcements des supports seront réalisés en complète conformité avec nos recommandations, les règles professionnelles / Fiches techniques / Cahier de prescription de pose et D.T.U en vigueur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supprimer du support avant application toutes traces de <b>laitance, corps gras, produits de cure et pollution ou produits pouvant réduire l'adhérence</b> du Système appliqué.</li> <li>- <b>Éliminer les cavités, aspérités ou faïençage</b> pouvant faire défaut à la continuité du revêtement appliqué.</li> <li>- <b>Renforcements / réparations des supports</b> à l'aide des Mastics de facade Acrylique ou PU Acryl.</li> <li>- <b>Ponçage</b> des surfaces non poreuses, en présence de laitance ou autre surface non cohérente, glacée, ou résultant d'un décoffrage.</li> <li>- Supprimer avant application sur métal, toutes traces <b>de rouille, d'ancien revêtement / peinture</b>. Les zones de rouille peuvent être stabilisées avec le convertisseur de rouille <b>ECOMETAL FORCE. (Voir FT)</b></li> <li>- Les <b>parties non cohérentes seront éliminées</b> ou déposées et réparées.</li> <li>- Effectuer un dépoussiérage et une aspiration soignés avant toutes applications.</li> </ul> |                       |               |
| <b>Couche primaire</b>        | <p>Même en présence d'un support de bonne qualité, une couche primaire permet d'imprégner, de fermer et de fixer plus en profondeur le support, créant ainsi une liaison plus solide entre le support et le revêtement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sur Support Sec à base ciment / béton / enduit:</b></li> </ul> <p><b>Appliquer 1 couche d'ECOPRIMER®</b> (dilution 1: 4 avec de l'eau) = 0,100 à 0,150 kg/m<sup>2</sup> sans dilution par couche</p> <p>Nota : Se référer au FT en vigueur pour les produits mis en œuvre. Respecter les temps de séchages et de recouvrements.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |               |
| <b>Préparation du produit</b> | <p><b>Prévoir une quantité de produit nécessaire à la réalisation d'une zone complète afin d'éviter tout raccord en cours d'application.</b></p> <table border="1" data-bbox="432 1205 999 1238"> <tr> <td>Proportion du mélange</td> <td>Monocomposant</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La première couche peut être diluée avec l'ajout de 5% d'eau.</li> <li>- Stocker les pots à l'abri de la chaleur avant et pendant l'utilisation.</li> <li>- Ouvrir les pots juste avant l'utilisation du produit.</li> <li>- <b>ECOREFLECT® PAINT</b> peut être coloré à l'aide de colorant en phase aqueuse, il est également possible de le teinter en machine.</li> <li>- <b>Bien homogénéiser avant emploi</b> et dès que nécessaire, par agitation lente avec un malaxeur électrique.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proportion du mélange | Monocomposant |
| Proportion du mélange         | Monocomposant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |               |
| <b>Applications</b>           | <p>L'applicateur devra toujours être équipé de protections individuelles E.P.I conformes durant l'application et prendre les précautions nécessaires pour éviter les projections autour de la zone d'application.</p> <p>Appliquer <b>ECOREFLECT® PAINT</b> en 2 couches en utilisant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Un rouleau avec un poil de 14 à 18 mm de long</b></li> <li>- <b>Un pinceau</b></li> <li>- <b>Un Pulvérisateur:</b> Suivre les recommandations du fabricant du pulvérisateur. Appliquer le produit de façon croisée entre chaque couche et garantir au final une épaisseur constante et continue.</li> </ul> <p>L'outillage utilisé doit être de qualité professionnelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pendant l'application toujours travailler à partir du pot d'origine ou d'un récipient adapté.</li> <li>- Prévoir l'application en continue d'une zone complète afin d'éviter tout raccord de reprises.</li> <li>- Durant l'application et pendant la polymérisation du produit, il y a lieu d'éviter tout contact avec de l'eau, graisses et produits chimiques.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |               |

## ECOREFLECT® PAINT

Consommations

Consommation de la Résine Ecoreflect® Paint :

| Travaux         | Nbr couche | Consommation              |
|-----------------|------------|---------------------------|
| Peinture façade | 2          | 0.200 - 0.300 kg/m² total |

Ces valeurs sont issues d'une application courante, cependant la porosité du support, la température, l'humidité, les méthodes d'application et le type de finition sont autant de facteurs qui peuvent modifier la consommation indiquée.

Temps de séchage

Ecoreflect® Paint est un mono composant, polymérisant / réticulant par exposition aux rayons UV.

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| DPU (durée pratique d'utilisation) | -             |
| Temps de séchage par couche        | 3 h           |
| Délai de recouvrement              | après séchage |
| Délai polymérisation complète      | 7 jours       |
| Délai max de recouvrement          | 72 h          |

Les temps de séchage reste variable selon les conditions climatiques et pratiques lors de l'application du produit.

Les faibles températures retardent Les temps de séchage alors que les fortes températures l'accélèrent. Un taux d'humidité trop élevé peut avoir une incidence sur la qualité du résultat.

Nettoyage

Le Nettoyage des outils, du matériel et des surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application à l'aide d'eau propre.

Stockage

Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré. Température de stockage entre +5 et +30°C.

Dans ces conditions la qualité du produit est garantie en emballage d'origine pendant 24 mois

Mesure de sécurité

Produit réservé à un usage strictement professionnel.

Pendant l'application, utiliser des gants, un masque respiratoire et des lunettes de protection.

Se conformer aux instructions des Étiquettes et des Fiches de Données de Sécurité.

Le nom du produit, la date de fabrication, le numéro de lot, la date de validité ainsi que le mode d'application figurent sur chaque conditionnement.

Mentions légales

Les informations techniques d'application et d'utilisation des produits dans la présente notice sont fondées, en toute bonne foi, sur l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits, lorsque le stockage , la manipulation et l'utilisation restent conformes à nos recommandations et aux conditions d'applications. En pratique, les différents paramètres / conditions variables et propres à chaque réalisation sont telles que les informations ou toutes recommandations écrites ou orales données n'impliquent aucune garantie ou responsabilité autre que la responsabilité de fabrication des produits sans les vices cachés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Notre agences techniques et commerciales sont à votre disposition pour tout complément d'information. La dernière version des documents édités par nos soins, annulent et remplacent les versions précédentes. Il est donc indispensable de se référer toujours aux dernières sources officielles, remises sur demande. La distribution et vente de produits répondent à nos conditions générales de ventes et de livraisons. Les utilisateurs sont responsables de se conformer aux législations locales et d'obtenir auprès des autorités officielles, toutes autorisations ou approbations nécessaires. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Les valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel.