

Revêtement thermo-réfléchissant cool roof pour toiture à base de résine acrylique en phase aqueuse



CLASSIFICATION

AFNOR NF T 36-005 Famille I Classe 7b2

DESTINATION

En extérieur, pour toitures inclinées ou terrasses présentant une pente minimum de 1%
En fibrociment, tuiles ciment, terres cuites et ardoises, dérivés bitumineux, shingle, métaux non ferreux et galvanisés dérochés, plastiques poncés dégraissés, anciens bardages préalablement imprimés avec KOOLTHERM PRIM
En tôles d'acier prélaquées ou d'aciers bruts, préalablement imprimés de GALVANITE HYDRO ANTICO ou de PROTEC ZINC

PROPRIETES

- + Bel aspect mat
- + Pas de brouillard en application airless
- + Sans coulure : Application possible en 1 couche de 700g/m²
- + Indice de réflectance solaire SRI = 111 selon ASTM E1980-11
- + dont TSR : 88% selon ASTM E903-20 et ASTM G173
- + et Emissivité thermique : 90% selon ASTM C1371

PARTICULARITE

- TRES HAUTES PERFORMANCE THERMO-REFLECHISSANTES
- + Améliore le confort thermique
- + Réduit la consommation de climatisation
- MAINTIEN DURALE DES PERFORMANCES REFLECHISSANTES
- + Très bonne résistance à l'encrassement
- + Blancher durable

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Liants	Acrylique en phase aqueuse	
Aspect du film	Mat, poché	
Brillants spéculaires ⁽¹⁾	inférieur à 6% sous l'angle de 60°, inférieur à 6% sous l'angle de 85°	
Teintes	Blanc	
Résistance aux frottements humides (NF EN ISO 11998)	Non concerné	
Extrait sec (± 2%) ⁽²⁾	57% pondéral, 43% volumique	
Densité (± 0,03) ⁽²⁾	1,31	
Consommation ⁽³⁾	0,350 à 0,400 Kg/m ² /couche (cf. § mise en oeuvre)	
Séchage ⁽⁴⁾	Hors Poussière : 1h Redoublable : 6h	Sec : 4h Hors Pluie : 24h

CARACTERISTIQUES D'APPLICATION

Conditions d'application (conformes au NF DTU 59.1)	Toiture froide : température ambiante et du support comprise entre 5°C et 30°C - Hygrométrie < 70%HR Température du support supérieure d'au moins 3°C au point de rosée ; ne pas appliquer sur supports mouillés, gelés ou trop chauds, ni par temps de pluie, de brouillard ou par vent fort. De façon générale, taux d'humidité dans le support <5% en masse.	
Matériel d'application	Brosse : mixte Manchon : polyamide méché façade 20mm ou texturé 18mm pour plus de tendu, moins d'encrassement Airless avec buse basse pression à 100-140 bars : buse 631 en 1 couche, ou buse 621 en 2 couches	
Dilution	Prêt à l'emploi, jusqu'à 10% d'eau en impression	
Nettoyage du matériel	A l'eau immédiatement après usage	

FT578

Modifiée le :
13/02/2024

(1) les brillants spéculaires sont donnés après 14 jours de séchage. L'application mécanisée peut entraîner une modification de ces derniers.
(2) valeur donnée sur le blanc.
(3) variable selon dilution, porosité et relief du support.
(4) peut varier selon la dilution, la température, l'hygrométrie ambiante et par une incorporation d'une grande quantité de colorants (temps de séchage donnés à 23° et 50% d'HR).

MISE EN OEUVRE

Les supports doivent être conformes aux DTU les concernant et notamment au **NF DTU 59.1** pour les surfaces verticales et au **NF DTU 40.35** pour les toitures en tôles d'acier revêtu, **et** séries des **NF DTU 40.21** et suivants, **NF DTU 40.37**, **NF DTU 20.12** Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité (P10-203) définit les règles de l'art en matière d'étanchéité du gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité, **DTU 43.1** (NF P 84-204) Etanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine, **DTU 43.5** (NF P84-208-1) Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinés, **NF DTU 59.3** Travaux de peinture de sol - mars 2023. Pour l'application sur support lisse préférer une application à l'airless ou l'utilisation du manchon polyamide méché 12-14mm.

Les préparations doivent respecter les règles professionnelles concernant les travaux d'étanchéité réalisés par application de membranes élastomères. Reconnaissance préalable nécessaire afin de déterminer la préparation la plus adaptée à leur état et leur nature (nettoyage, lessivage/rinçage, ponçage, grattage, dégraissage, dépolissage, époussetage...). Les supports contaminés par des mousses, algues ou champignons doivent être préalablement traités avec une solution anticryptogamique (algicide et fongicide) type **KPEX STOP-M**, suivi d'un rinçage HP pour éliminer les résidus restants. Le **DÉGRAISSANT LT 615** nécessite un rinçage à l'eau et un séchage complet avant mise en peinture. Les toitures devront présenter une pente supérieure à 1% et être exemptes de stagnation d'eau.

De façon générale, après préparation, les supports devront être sains, cohésifs, propres, secs avant l'application du fixateur, puis application de **KOOLTHERM FINITION**. Privilégier l'application à l'airless pour un film tendu limitant l'encrassement.

Sur supports bitumineux, les trous, cloquages ponctuels des membranes bitumineuses seront repris à l'aide de produits bitumineux adaptés bénéficiant d'un avis technique par une entreprise dûment qualifiée et assurée, application de 1 couche à 350-400g/m² de **KOOLTHERM PRIM**, avant l'application d'une couche à 700-800g/m² de **KOOLTHERM FINITION** à l'airless ou de 2 couches de 350-400g/m² au rouleau.

Sur métaux non ferreux tel que aluminium, acier galvanisé, zinc, après préparation du support, notamment par dégraissage avec **DAF 310** puis dérochage avec **SOLUTION NT 330**, suivi d'un rinçage à l'eau, séchage puis application d'une couche à 150g/m² de **KOOLTHERM PRIM**, avant l'application d'une couche à 400g/m² de **KOOLTHERM FINITION**.

Sur anciens bardages et bacs acier prépeints : préparation du support, notamment par dégraissage avec **DÉGRAISSANT LT615**, suivi d'un rinçage à l'eau, séchage, application d'une couche à 150g/m² de **KOOLTHERM PRIM**, avant l'application d'une couche à 400g/m² de **KOOLTHERM FINITION**.

Sur tôles d'acier prélaquées ou d'aciers bruts : préparation du support, notamment par dégraissage avec **DÉGRAISSANT LT615**, suivi d'un rinçage à l'eau, séchage, application d'une couche à 8m²/L de **PROTEC ZINC**, avant l'application d'une couche à 400g/m² de **KOOLTHERM FINITION**.

Sur plaques ondulées polyester, polycarbonate et PVC : préparation du support, notamment par dégraissage avec **DÉGRAISSANT LT615**, suivi d'un rinçage à l'eau, séchage, ponçage grain 220 suivi d'un époussetage soigné, application d'une couche à 150g/m² de **KOOLTHERM PRIM** ou de **KOOLTHERM FINITION** dilué à 10%, avant l'application d'une couche à 400g/m² de **KOOLTHERM FINITION**.

Sur toiture en éléments type fibrociment tuiles, ardoises, les éléments fissurés, ou trop détériorés devront être changés. Dans le cadre d'un entretien de toiture déjà peinte, en bon état, s'assurer de la bonne perméabilité de l'existant. Pour les crochets métalliques localement oxydés, après brossage, pochonner **PROTEC ZINC** à 150g/m². Vérifier la bonne ventilation de la toiture et le taux d'humidité des supports inférieurs à 5% d'humidité en masse, avant l'application d'une couche à 200- 250g/m² de **KOOLTHERM PRIM** ou de **KOOLTHERM FINITION** dilué à 10%, puis application d'une couche à 600-700g/m² de **KOOLTHERM FINITION** à l'airless ou de 2 couches de 300-350g/m² au rouleau.

Protéger les surfaces qui ne sont pas à peindre. Le cas échéant nettoyer aussitôt les projections avec une éponge humide. S'assurer que les éventuels brouillards ne puissent pas retomber sur les véhicules environnants (bâcher les échafaudages) ou les faire déplacer.

Pour maintenir les performances COOL ROOF, un entretien annuel des toitures est fortement conseillé avant les périodes de fortes chaleurs avec notamment : maintien en bon état des évacuations d'eaux pluviales (chéneaux, gouttières et descentes) en dégageant les feuilles, branchages ou tout autre élément pouvant obstruer les évacuations, puis lavage HP à 60bars, et le cas échéant réaliser un traitement préventif à l'aide de **K'PEX STOP M**.

Se référer aux fiches techniques des produits cités.

FT578

Modifiée le :
13/02/2024

(1) les brillants spéculaires sont donnés après 14 jours de séchage. L'application mécanisée peut entraîner une modification de ces derniers.

(2) valeur donnée sur le blanc.

(3) variable selon dilution, porosité et relief du support.

(4) peut varier selon la dilution, la température, l'hygrométrie ambiante et par une incorporation d'une grande quantité de colorants (temps de séchage donnés à 23° et 50% d'HR).

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Classe de transport	Non soumis aux prescriptions de l'ADR (réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par route)
Conditionnement	20Kg
Stockage	Stockage avant ouverture : 12 mois en bidon d'origine fermé, à l'abri du gel et des fortes températures >35°. Stockage après ouverture : Bien refermer le bidon après ouverture afin de conserver les caractéristiques du produit.
Mesure de prévention	Pour la protection individuelle, se reporter à la fiche de données de sécurité disponible chez le distributeur ou sur le site www.unikalo.com Dangereux, respecter les précautions d'emploi.
Classement Européen	Catégorie A / Sous-catégorie i (selon directive 2004/42/CE)
Valeur limite de C.O.V.	Pour sous-catégorie i : 140g/L (2010)
C.O.V. max de ce produit	30g/L

GESTION DES DECHETS

Bien refermer le pot après usage. Contribuez à préserver l'environnement en ne jetant pas de résidu à l'égout, ni dans les ordures ménagères. Veuillez rapporter votre pot vide dans une déchetterie. Pour votre produit inutilisé, veuillez vous renseigner auprès des autorités locales afin de connaître les modalités d'élimination et de collecte.

La présente fiche technique a pour but d'informer notre clientèle sur les propriétés de notre produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances actuelles et le résultat d'essais effectués avec un constant souci d'objectivité en fonction des conditions d'utilisation conformes aux normes ou DTU en vigueur ; toutefois ces renseignements ne peuvent suppléer à un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à peindre. L'évolution de la technique étant permanente, il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier auprès de nos services que la présente notice n'a pas été modifiée par une édition plus récente.

FT578

Modifiée le :
13/02/2024

Toutes nos fiches techniques sont disponibles sur www.unikalo.com

SOCIETE DES COLORANTS DU SUD-OUEST - 18 rue du Meilleur Ouvrier de France - Z.I. de l'Hippodrome 33700 MERIGNAC
Tél. 05 56 34 23 08 - Fax : 05 56 13 00 73 - e-mail : info@unikalo.com - www.unikalo.com

unikalo
PEINTURES BATIMENT