

Revêtement thermo-réfléchissant pour la protection des toitures plates et en pente.
Limite les transferts de chaleur dans les bâtiments.



Destination

Revêtement de peinture acrylique mat velouté anticorrosion à haute réflectance solaire pour la protection des toitures en pente et plates (pente minimum de 3%) non circulables sauf pour maintenance. Il réfléchit jusqu'à 83% du rayonnement solaire et possède un SRI de 104 lorsque le produit vient d'être appliqué et 97 après un vieillissement de 3 ans (valeurs mesurées par le CSTB) ce qui le rend éligible aux CEE. Revêtements réfléchissants en toiture.

Formulé à partir de pigments aux propriétés optiques spécifiques, **REVSUN ANTICO** fonctionne comme une véritable barrière thermo-réfléchissante améliorant efficacement la capacité des toitures à réfléchir et réémettre la chaleur solaire vers le ciel plutôt que de la transférer dans le bâtiment. Ce qui aura pour conséquence de limiter l'échauffement des locaux et les chocs thermiques sur la toiture.

REVSUN ANTICO peut être utilisé dans les secteurs tertiaires (centres commerciaux, magasins, data centers), logistiques (entrepôts, plateformes), industriels (usines, stockage), agricoles (hangars, ateliers), publics (administratifs, santé, éducation), collectifs (salles de sport, restaurants d'entreprises), privés (résidentiel, copropriétés) ou pour protéger toute enceinte devant rester fraîche (conteneurs de

chantier, modules d'habitation, cuves, citernes, ...).

Il sera particulièrement adapté à la rénovation/protection des toitures pour les bâtiments insuffisamment ou mal isolés et avec d'importants besoins en climatisation ou pour lesquels on souhaite augmenter les performances énergétiques. Il peut également être utilisé pour la protection des bardages métalliques.

Utiliser un revêtement tel que **REVSUN ANTICO** est une alternative simple, durable et économiquement efficace comparée aux revêtements de toitures classiques pour limiter la surchauffe en été des locaux si le bâtiment n'est pas climatisé (gain jusqu'à 5°C) ou réduire les besoins en climatisation dans le cas contraire.

REVSUN ANTICO est un produit de protection et de décoration.

Ce n'est pas un produit d'étanchéité et il n'est pas destiné à leur réparation. Il ne fonctionne pas comme tels. Il ne peut également pas être utilisé comme peinture de sol étant donné qu'il est non circulaire.

Supports

- › **Toitures plates** (avec pente $\geq 3\%$) et toitures en pente (avec pentes définies en fonction des matériaux et conformes aux DTU afférents) en bon état :
 - Métaux correctement préparés (ferreux, non ferreux).
 - Métaux/galva pré-laqués, protégés par peinture au four, bacs aciers.
 - Plaques d'éléments en fibro-ciment.
 - Tuiles terre cuite, tuiles béton.
 - Supports de maçonnerie (dômes en béton, ...).
 - Bardeaux bitumeux, shingles, plaques ondulées asphaltées.
 - Membranes bitumineuses.
 - EPDM (réaliser un essai préalable).
 - Ouvrages annexes et accessoires galva, zinc ou PVC rigides sans stagnation d'eau.
 - Plastiques poncés.
 - Anciens revêtements de peintures adhérentes en bon état (étude technique favorable).
 - Pour tous autres supports, nous consulter.

- › **Bardages métalliques** :
 - Métaux ferreux et non ferreux.
 - Bardages pré-laqués.

NOTA : L'application se fera sur des toitures présentant une pente suffisante et des possibilités d'évacuation d'eau adaptées pour assurer le libre écoulement des eaux pluviales. Consulter les DTU des éléments de toiture correspondants. Les toitures devront également être correctement ventilées selon la réglementation pour éviter les effets de succion.

- › **Supports non admissibles** :
 - Tuiles en fibro-ciment.
 - Tuiles en ardoise.
 - Chéneaux.
 - Gouttières.
 - Naissances de DEP (Descentes d'Eau Pluviales).

Caractéristiques essentielles

- › Hautes réflectance solaire, émissivité thermique et SRI.
- › Haute durabilité.
- › Excellentes caractéristiques mécaniques, résistance aux intempéries et résistance à la craquelure, adhérence.
- › Grande souplesse (même à basse température), jusqu'à 200% d'allongement.
- › Garnissant élevé (bon enrobage des arêtes, fixations, ...).
- › Excellente protection anticorrosion (hautement enrichi en pigments inhibiteurs de corrosion).
- › Blanc dur, excellente résistance au jaunissement lié aux UV.
- › Compatibilité toutes toitures traditionnelles.
- › Prolonge la durée de vie de la toiture en limitant l'effet de chocs thermiques répétés (fréquence de maintenance et d'entretien réduits, renouvellement de la toiture retardé).
- › Bonne résistance à l'encrassement et facilité d'entretien.

- › Facilité et rapidité de mise en œuvre : application mécanisée (conseillée et productivité élevée) ou application manuelle. Bonne résistance au fluage et à la coulure en application mécanisée.
- › Gains économiques : diminue les besoins en climatisation retarde l'obsolescence des climatiseurs et réduit la fréquence d'entretien ou évite leur mise en place.
- › Réduction de la température intérieure (améliore confort des usagers et des animaux et productivité).
- › Contient un agent de protection du film de peinture à titre préventif contre les algues et champignons.
- › Pour les toitures mal ou peu isolées :
 - › Confort et sécurité d'emploi : nettoyage des outils à l'eau, faible odeur, faible taux de COV, hors pluie rapide.
 - › Procédé passif (fonctionne sans aucune énergie), réduit les pics de demande énergétique et donc les émissions de GES tels que le CO₂ liées à l'usage de la climatisation.

Caractéristiques d'identification

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

Présentation Peinture semi-épaisse.

Extrait sec En poids : 62 $\pm$ 2%.
En volume : 48 $\pm$ 2%.

Densité 1,35 $\pm$ 0,05.

Taux de COV 15 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (cat. A/i) : 140 g/l. (2010).

Empreinte Carbone
(Norme NF EN 15804+A2)

Changement climatique total : 1,310 kg CO₂ équivalent/UF*, selon FDES individuelle disponible sur la base INIES : www.inies.fr ou sur www.zolpan.fr *UF (unité fonctionnelle) : quantité pour protéger et décorer 1 m² de mur intérieur, préparé dans les règles de l'art, conformément au DTU 59.1, avec la peinture concernée, sur la base d'une durée de vie de référence de 10 ans comprenant une mise en œuvre et aucun entretien ; soit valeur donnée pour 1 m² en 2 couches pour ce produit.

Séchage
(23C, 50% HR)

Sec : 4 h. Entre couches : 24 h en application manuelle ou mécanisée classique ou environ 30 min en application mécanisée « frais sur frais ».

L'application mécanisée est recommandée. Le séchage est retardé par temps froid et humide.

Rendement moyen

Supports métal : 4 m²/l/couche ($\pm$ 300 g/m²/c) pour une épaisseur sèche minimum de 120 microns/c (soit environ 300 microns/c en épaisseur humide). Autres supports : 5 à 6 m²/l/couche (220 à 240 g/m²/c), en fonction de la porosité et de la rugosité du support et des pertes de produit à l'application. Les consommations devront être augmentées sur des surfaces grumeleuses afin d'éviter un encrassement prématuré. Tenir compte du développement des surfaces et de la structure : à majorer jusqu'à 1,5 sur supports ondulés, soit +50%.

NF T36-005 : Famille I classe 7b2.

Classification

Réflectance solaire : 83% à t0 et 78% après 3 ans (valeurs mesurées par le CSTB, rapports d'essais n°DBV-23-19852/A et n°DBV-24-32209/C).
Emissivité thermique : 89% à t0 et 89% après 3 ans (valeurs mesurées par le CSTB, rapports d'essais n°DBV-23-19852/A et n°DBV-24-32209/C).
SRI (Solar Reflectance Index) : 104 à t0 et 97 après 3 ans (valeurs mesurées par le CSTB, rapports d'essais n°DBV-23-19852/A et n°DBV-24-32209/C).
Blanc.

Teintes

Conditionnement

16 L.

Revsun Antico

Mise en œuvre

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes /DTU en vigueur.

Les supports devront être exempt de flash et de stagnation d'eau. Dans le cas d'une application sur une étanchéité existante, cette dernière ne devra pas présenter de défauts d'étanchéité préalables et ne devra plus être sous garantie (plus de 10 ans).

Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application. Ils seront exempts de matières étrangères (feuilles, mousse, terre,...) et de tous éléments pouvant perturber l'adhérence et la durabilité du revêtement tels que rouille pulvérulente, calamine, micro-organismes, peintures écaillantes, résidus gras et salissures diverses,... La bonne préparation des fonds conditionne l'adhérence et la durabilité du revêtement. Il faudra également vérifier l'absence de stagnation d'eau et y remédier par « tous moyens appropriés ».

» Métaux :

- Dégraissage manuel ou HP par détergent alcalin type **NETTOYANT MULTIUSAGES**, brossage, rinçage, séchage. Élimination de la rouille pulvérulente ou en plaque par grattage, ponçage, brossage, martelage ou mieux par balayage au jet d'abrasifs, dépoussiérage. En cas de forte condensation, réaliser un traitement localisé avec un antirouille solvant de type **PRIMAIRE PAH**.
- » Galva neufs et alliages légers : dérochage avec **DÉTERGENT DÉROCHANT**, rinçage, séchage.
- » Supports de maçonnerie : préparation adaptée à l'état des fonds afin d'éliminer toutes parties écaillantes, friables ou pulvérulentes.
- » Autres supports : supports de maçonnerie, tuiles terre cuite ou béton,; fibro-ciment, ardoises naturelles, bardeaux bitumeux, shingles, plaques ondulées asphaltées, étanchéités bitumineuses, EPDM et plastiques poncés :
 - Lavage MP (Moyenne Pression - 50 bars maximum) ou vapeur pour éliminer les salissures, mousses, proliférations végétales, parties écaillantes, friables ou pulvérulentes. Associer avec un détergent alcalin type **NETTOYANT MULTIUSAGES** si nécessaire. Puis rinçage, séchage. Terminer par grattage/brossage et dépoussiérage si nécessaire.
 - Décontamination biocide avec **FONGI +**, même si la surface paraît saine. Ne pas rincer. Laisser agir quelques jours.

» Anciens fonds peints en bon état, métaux prélaqués : lessivage (**NETTOYANT MULTIUSAGES**), brossage et ponçage si nécessaire. En cas de doute, réaliser un essai préalable d'adhérence.

» Réalisation des travaux « annexes » du type vérification des couvertures (et de leurs fixations) et remplacement des éléments cassés ou hors d'usage, révision des raccords, abergements des souches et petits désordres ponctuels, réparation par **MASTIC PU ARTIS** (cf. fiche technique), **RÉPARCOAT** (armé si nécessaire), etc.

Application du produit

SUPPORTS	Bacs aciers, métaux pré-laqués, galva, zinc, plastiques poncés	Fibro ciment (Dalles ciments)	Tuiles terre cuite ou béton	Béton et dérivés	Shingle, bardeaux bitumés, étanchéité bitumineuse, plaques ondulées asphaltées, EPDM	Support revêtu d'une peinture adhérente en bon état
SYSTÈMES A APPLIQUER	REVSUN ANTICO en direct sur supports en 2 couches	Support normalement poreux et en bon état : REVSUN ANTICO en direct sur supports en 2 couches Support érodé / très poreux : REVPRIM ou ZOLPAFAX 100 en 1 couche + REVSUN ANTICO en 2 couches			Option 1 : REVSUN ANTICO en direct sur supports en 2 couches Option 2 : ZOLPAFAX 100 en 1 couche + REVSUN ANTICO en 2 couches	REVSUN ANTICO en direct sur supports en 2 couches

» Métaux, galva, alliages légers et plastiques poncés : Application en directe **REVSUN ANTICO** sur supports correctement préparés en 2 couches ton sur ton (600 g/m² minimum. Appliquer la 1^{ère} passe en faible grammage afin de favoriser l'accroche puis la 2^{ème} en plus forte épaisseur pour atteindre les 600 g/m²).

NOTA : La protection anticorrosion est en relation directe avec l'épaisseur du feuillet. Pour une protection optimale, l'épaisseur sèche globale du revêtement ne doit pas être inférieure en tout point à 240 microns (soit environ 600 microns en épaisseur humide).

» Supports de maçonnerie, tuiles terre cuite ou béton, fibro-ciment, ardoises naturelles :

- Normalement poreux et en bon état : application **REVSUN ANTICO** en directe sur support en 2 couches
- Erodé / très poreux : 1 couche de **ZOLPAFAX 100** ou **REVPRIM** puis 2 couches de **REVSUN ANTICO**.

» Etanchéités bitumineuses, bardeaux, shingles, plaques ondulées asphaltées, EPDM : application **REVSUN ANTICO** en directe sur support en 2 couches ou 1 couche de **ZOLPAFAX 100** puis 2 couches de **REVSUN ANTICO**.

» Dans tous les cas, pour tous les supports, une 3^{ème} passe peut s'avérer nécessaire en fonction de la charge et de la pente.

Processus

Tableau des systèmes en extérieur en fonction des différents supports rencontrés

Conseils pratiques

- » Conditions d'application :
 - Température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
 - Humidité relative inférieure à 80 %.
 - Support sec et non condensant (température du support > 3°C mini au-dessus du point de rosée).
 - Temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.
- » Bien garnir les reliefs dans les deux sens (envers d'ondes ou de plis) et aux éléments singuliers sources de fragilisation du film. Il est important d'assurer une remontée la plus complète du film de peinture permettant d'éviter la pénétration de l'eau de pluie battante (ou en cas de dépression sous toiture, cette dernière étant minimisée par la présence d'aérateurs).
- » Traiter de la même façon les parties horizontales comme les remontées, le cas échéant.
- » Vérifier régulièrement durant l'application la régularité de la charge. Supports de maçonnerie, tuiles terre cuite ou béton, fibro-ciment, ardoises naturelles, bardeaux bitumeux, shingles, plaques ondulées asphaltées, éviter la surcharge pouvant conduire à une forte chute de la perméabilité à la vapeur d'eau.
- » Attention aux risques de défauts d'aspect sur toitures trop chaudes à l'application.
- » Ne convient pas pour les surfaces avec de l'eau stagnante.
- » Vérifier l'état des toitures, notamment les éléments anciens fragilisés par leur déminéralisation.
- » Vérifier la bonne ventilation des toitures qui doit demeurer après mise en peinture.
- » Éviter les sollicitations mécaniques et le nettoyage avant 1 mois.
- » Il est important de ne pas nettoyer avec de l'eau sous pression en jets dirigés contre le fil de la toiture (pas de pénétration d'eau sous les éléments).
- » Se conformer aux réglementations en vigueur pour le travail en hauteur.
- » Respecter les mesures réglementaires de sécurité relatives à la circulation sur les plaques ondulées considérées comme peu résistantes.
- » Ne pas marcher sur le support après application, produit destiné à un usage non circulaire.
- » Il est important d'assurer un entretien régulier de la toiture durant toute sa durée de vie pour notamment maintenir les performances de réflectivité solaire. Il est conseillé un entretien annuel à minima. Il appartient à la maîtrise d'ouvrage d'assurer cet entretien, de préférence avant le début de l'été : nettoyage, élimination des salissures, des débris et déchets à l'aide d'un nettoyeur basse pression ou par brossage, dégagement des évacuations, traitement préventif avec **FONGI+** et remise en peinture si nécessaire.
- » Avant de commencer tous travaux, se renseigner sur le PLU afin de vérifier que la mise en œuvre d'une toiture froide est autorisée.

» Support déjà revêtu d'une peinture adhérente en bon état : Application **REVSUN ANTICO** en directe en 2 couches.

- » Application airless (mode d'application conseillé en grandes surfaces) : Travailler en passes légères successives sans charger afin d'éviter coulures et bullage de surépaisseur et d'assurer une bonne régularité d'épaisseur et d'aspect notamment sur supports ondulés ou nervurés. Contrôler régulièrement les quantités déposées.
- » Application manuelle : travailler en couches croisées régulières et égaliser sans tirer.

Matériel

Brosse, rouleau long, airless (buse 21 à 23 % sur métal et 18 à 21 % sur autres supports). L'application airless est recommandée.

Dilution

Produit prêt à l'emploi en application manuelle.

Jusqu'à 3 % d'eau en application mécanisée pour ajuster le bon éclatement du produit.

Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage. Racler le surplus et immerger dans un minimum d'eau.

Conservation

- » 24 mois en emballage d'origine fermé.
- » Conserver dans un endroit sec, frais et aéré.

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN :

Cette version annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.

Sécurité, environnement et sanitaire

Documents à consulter

- » Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- » Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : **zolpan.fr**
- » Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Peintures antirouille en phase aqueuse » sur INTERNET : **inies.fr**

ZOLPAN

CROMOLOGY SERVICES SASU
RCS NANTERRE 592 028 294
12, cours Michelet Carré Michelet
92800 PUTEAUX
01 49 06 24 72
service-client@cromology.com

FABRIQUÉ
EN FRANCE