

## Résine Étanchéité Toiture Plate et Toit Terrasse - Membrane en polyuréthane - ARCATHAN

Reference: p-3700043484009



### DESCRIPTION PRODUIT

## Résine Étanchéité Spéciale Toit Terrasse - ARCATHAN

ARCATHAN est une **résine d'étanchéité** mono-composante, s'appliquant et séchant à froid.

Utilisée pour l'étanchéité des toitures terrasses, des ouvrages bâtiment et génie civil, ARCATHAN est formulée à base de résines polyuréthanes modifiées, flexibles, en phase aqueuse.

Partout où la résine ARCATHAN est appliquée, elle forme une membrane hydrophobe, 100% étanche, sans joint ou possibilité de fuites, possédant une haute élasticité permanente, qui protège efficacement et durablement les structures anciennes et nouvelles.

### AVANTAGES PRODUIT

- Simplicité d'application (rouleau ou pinceau), s'applique comme une simple peinture!
- Très faible teneur en COV - Sans odeur notable une fois appliquée forme une membrane continue, étanche, sans soudure et sans joint.
- Résistante à l'eau et au gel.
- Maintient ses caractéristiques mécaniques entre -15°C et +70°C.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Adhérente complètement à la surface sans aucun ancrage supplémentaire.
- Circulation occasionnelle (pour une circulation plus intense rajouter 2 couches d'ARCATHAN TRAFIC qui est une résine de protection pour la circulation).
- Facilement réparable sur place en quelques minutes.
- Peu coûteux.

**Technologie des polyuréthanes hydrosolubles:** La résine ARCATHAN est basée sur une technologie innovante, qui permet aux macromolécules polyuréthanes à longue chaîne, d'être incorporée dans une eau médium, formant des dispersions stables. La technologie des polyuréthanes hydrosolubles permet d'offrir des propriétés de hauts niveaux, comparables à celles des produits à base de solvants, dans un environnement écologique, consommateur, et convivial, avec une très faible teneur en COV, et permettant un transport produit non dangereux.

### DESTINATION

La résine d'étanchéité Arcathan s'applique sur presque tous les supports (béton, bois, carrelage...) n'ayant pas de

penne (présence de stagnation d'eau)

- Toit terrasse / Toiture plate, courbes ou inclinées.
- Éléments saillants de façades : Inaccessibles / Non circulables / Accès maintenances.
- Imperméabilisation de surfaces verticales : Systèmes I1 à I3 : Façades / Murs / Edicules.
- Éléments Saillants des Bâtiments.
- En Intérieur / Extérieur : Sous Revêtements Collés Scellés / Posés.
- Étanchéité / Protection pour l'encapsulage des toitures en fibrociment, amianté ou non.
- Protection des complexes d'isolation à base de mousse polyuréthane (PU) projetée, etc.
- Protection colorée anti-carbonatation des ouvrages.
- Éléments béton de génie civil.
- Rendement énergétique optimisé par la réflectivité solaire sur l'ARCATHAN Blanc.
- allongement à la rupture 500%

Voir également notre gamme complète [résine d'étanchéité](#) pour les autres destinations.

## MATÉRIAUX ÉLIGIBLES

Tous les matériaux poreux ou non poreux. Micro rainurage et ponçage seront nécessaires sur les matériaux non poreux.

### APPLICATION

## OUTILS REQUIS

[Pinceau](#), [rouleau](#), pistolet de projection airless.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Une minutieuse préparation du support est essentielle pour une finition et une durabilité optimales. La surface doit être propre, sèche et saine, exempte de toute contamination, qui peut être néfaste pour l'adhérence de la membrane.

- Les nouvelles structures en béton doivent sécher pendant au moins 28 jours.
- Sur support hydraulique modifié (type dalle hélicoptère, dalle hydrofugée dans la masse ...) : dérocher mécaniquement la surface (ponçage diamant) avant application.
- Les anciens revêtements, la saleté, la graisse, les huiles, les substances organiques et poussières doivent être éliminés par préparation chimique ou/et mécanique.
- Les zones non cohérentes doivent être purgées.
- Les possibles irrégularités de surface doivent être lissées par ponçage mécanique ou par rebouchages / ragréages adéquats et adhérents au préalable.
- Les poussières doivent être soigneusement enlevées par aspiration.

**IMPORTANT : La teneur en humidité du support ne doit pas dépasser 8%.**

## MISE EN OEUVRE

1. **La couche primaire** : La couche primaire est constituée de l'ARCATHAN diluée avec 5 à 10 % d'eau suivant la porosité et l'absorption du support.
1. **Traitement de points de détails (fissures, joints, angles rentrants, évacuations)** : Traiter au préalable toutes les liaisons, jonctions, fissures avec notre mastic polyuréthane qui est recouvrable 24h plus tard par notre système d'étanchéité avec entoilage de la fibre de renfort ARCATISSU.

Nettoyer les fissures et joints de la poussière, des résidus ou autres contaminants. Appliquer

localement une sous-couche diluée d'ARCATHAN, et laisser sécher.

Renforcer toujours les points de détails, comme les angles rentrants murs-sols, les cheminées, les tuyaux, les siphons, avec l'Armature ARCATISSU - Pour ce faire, appliquer, coller et maroufler sur une 1ère couche de résine ARCATHAN encore humide, l'Armature ARCATISSU, maroufler à sec (maroufler avec un outil sec : rouleau poils longs, maroufleur) et saturer à nouveau de résine ARCATHAN, en méthode « Frais sur Frais ».

Pour des instructions détaillées et plus amples informations pour le traitement des points de détail, avec notamment le Mastic Etanchéité polyuréthane et/ou l'Armature ARCATISSU, voir la fiche conseil traitement des fissures - liaisons.

3. **Résine** : Bien homogénéiser avant utilisation. 24H après l'application de la couche primaire constituée d'Arcathan diluée de 5 à 10% d'eau, appliquer une couche de résine ARCATHAN pure, au pinceau, au rouleau ou par projection Airless, en passes croisées, jusqu'à ce que toute la surface soit couverte uniformément.

Pour de meilleurs résultats mécaniques, d'étanchéité ou esthétique, appliquer une 3ème couche de résine ARCATHAN 24h après la 2ème couche.

Pour obtenir une finition résistant à la circulation privative, nous pouvons proposer un revêtement de finition à appliquer sur l'ARCATHAN (voir paragraphe suivant).

## RECOMMANDATIONS

- La température durant l'application et le séchage doit être comprise entre 5°C et 35°C.
- Ne pas appliquer le produit lorsqu'il pleut, ou que le gel et la pluie sont imminents dans les 48 heures à venir.
- De basses températures retardent le séchage alors que de hautes températures l'accélèrent, ce qui peut affecter l'aspect de finition.
- Protéger le produit contre l'humidité et la lumière directe du soleil.
- Température de stockage : 5 à 30°C.
- Les pots doivent être entreposés dans un endroit sec et ventilé, pour un maximum de 18 mois.

## PROTECTION

La résine Arcathan n'est pas circulaire sauf de manière très occasionnelle (passage très rare pour maintenance). Aussi il est nécessaire de la protéger si vous souhaitez y séjourner ou poser du mobilier de jardin. Nous pouvons vous proposer 2 systèmes différents :

- **Finition colorée pour circulation privative peu intensive** : [ARCATHAN TRAFIC](#) : 2 couches de 200 g par m<sup>2</sup> à 24h d'intervalle.
- **Finition transparente pour circulation privative intensive** : [ARCACLEAR TRAFIC](#) 1 couche de 200 g 24h après la dernière couche d'Arcathan.
- **Finition transparente pour circulation publique ou stagnation de neige prolongée** : ARCACLEAR TRAFIC : 2 couches de 200g chacune à 24h d'intervalle.

## SÉCHAGE

- Stabilité à la pluie : 24 heures
- Séchage entre 2 couches : 24 heures
- Mise en service / circulaire (léger) : 24 heures
- Durée de séchage final Arcathan seul : 7 jours
- Durée de séchage final Arcathan + Arcathan Trafic : 24 heures
- Durée de séchage final Arcathan + Arcaclear Trafic : 5 jours

## ENTRETIEN

Ne nécessite pas d'entretien

#### CONSUMMATION

### SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE (SEL) :

#### SANS ENTOILAGE : 1,8 KG PAR M<sup>2</sup> :

Sous-couche diluée : 300 g par m<sup>2</sup>.

Première couche : 750 g par m<sup>2</sup>.

Deuxième couche : 750 g par m<sup>2</sup> (après séchage de la première couche : 24 heures)

#### AVEC ENTOILAGE : 2,5 KG PAR M<sup>2</sup> :

Sous-couche diluée : 300 g par m<sup>2</sup>.

Première couche : 1.2 kg par m<sup>2</sup>.

Incorporation immédiate de l'Arcatissu dans la couche, marouflage à sec (avec un outil sec) puis enrobage immédiat avec la résine Arcathan.

Deuxième couche : 1 kg par m<sup>2</sup> (après séchage de la deuxième couche : 24 heures)

Cette résine peut aussi être utilisée en sous carrelage , sous dalle sur plot , l'entoilage sera obligatoire.

A noter qu'en fonction de la porosité du support l'obtention d'un rendement de 2.5kg/m<sup>2</sup> est plus délicate. Exemple pour un support très peu absorbant comme du carrelage nous vous conseillons de multiplier le nombre de couches afin d'obtenir une membrane assez épaisse et plus durable ou faire une application en passes plus épaisses en augmentant le temps de séchage.

A noter que 2.5kg /m<sup>2</sup> est le rendement suggéré pour le sous carrelage

Nous vous conseillons aussi d'utiliser une colle et joint type Flex hydro pour usage extérieur afin d'augmenter la durabilité de votre étanchéité sous carrelage.

En façade : voir fiche technique.

#### CONSERVATION

Se conserve avant mélange, dans un endroit sec à l'abri de la chaleur pendant 12 mois maximum.