

Étanchéité toit terrasse - Résine Polyuréthane Colorée : ARCATHAN

DESCRIPTION PRODUIT Résine Étanchéité Spéciale Toit Terrasse - ARCATHAN

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

Spécialement conçue pour les travaux d'**étanchéité de toit terrasse**, ou sur des ouvrages bâtiment et génie civil, ARCATHAN est un revêtement formulé à base de résines polyuréthanes modifiées, flexibles, en phase aqueuse.

ARCATHAN forme une membrane hydrophobe, hautement élastique, 100% étanche, sans joints ni possibilités de fuites d'eau. Cette résine d'étanchéité liquide 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, au gel et à la neige
- Maintient ses caractéristiques mécaniques entre -15°C et +70°C
- Perméable à la vapeur d'eau
- Complètement adhérente à la surface sans aucun ancrage supplémentaire
- Circulation occasionnelle (pour une circulation plus intense rajouter 2

couches de ARCATHAN TRAFIC, résine de protection pour la circulation)

- Facilement réparable sur place en quelques minutes
- Peu coûteux
- Rendement énergétique optimisé par la réflectivité solaire sur l'ARCATHAN couleur blanche.
- Allongement à la rupture 500%

Technologie des polyuréthanes hydrosolubles

: ARCATHAN est basé sur une technologie innovante, qui permet aux macromolécules polyuréthanes à longue chaîne d'être incorporées dans une eau médium, formant des dispersions stables. La technologie des polyuréthanes hydrosolubles permet d'offrir des propriétés de haut niveau, 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

Arcathan s'applique sur presque tous les supports (béton, bois, carrelage...) n'ayant pas de pente (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.
- Éléments Saillants des Bâtiments.
- En Intérieur / Extérieur : Sous Revêtements Collés Scellés / Posés.
- Protection des complexes d'isolation à

base de mousse polyuréthane (PU)
projetée, etc.

- Protection colorée anti-carbonatation des ouvrages.
- Éléments béton de génie civil.

Pour optimiser et maintenir au maximum son efficacité nous vous conseillons un nettoyage spécialisé agissant efficacement sur toutes sortes de tâches: l' ARCANÉ 235

Voir également notre gamme complète résine d'étanchéité pour les autres destinations.

MATÉRIAUX ELIGIBLES

Tous les matériaux poreux tels que

- béton
- asphalte, enrobé
- l'OSB (avec entoilage généralisé)

ou non poreux comme :

- le PVC,
- la calandrite, Paxalu (si l'alu est solidaire de la couche bitumeuse) entoilage généralisé conseillé.
- tôles aluminium
- le carrelage (avec entoilage généralisé)

Si vous souhaitez étanchéifier et encapsuler une toiture en fibro-ciment avec présence d'amiante nous vous orientons vers notre résine spécifique Arcacover Isolation Amiante.

Les surfaces non poreuses telles que carrelages, tôles d'aluminium et PVC devront être micro rainurées par ponçage pour une bonne accroche. Le carrelage sera entoilé sur

la totalité de la surface.

Certains matériaux ne seront pas éligibles tels que EPDM ou dans certains cas, le bois en raison des ses déformations possibles. En cas de doute sur l'éligibilité du matériau, contactez nos techniciens.

Selon l'état du support il sera nécessaire d'entoiler à l'aide de notre fibre de renforcement polyester Arcatissu. Traitez à minima toutes les liaisons et jonctions ou la totalité de la surface : entoilage généralisé. Nous consulter en cas de doute.

Pour les toits de camping-cars ou caravanes : nous conseillons un entoilage généralisé de la résine pour une étanchéité parfaite et renforcée. Voir notre fiche conseil "comment réaliser l'étanchéité d'un camping-car ?"

Il est toujours recommandé de traiter toute la surface et non une surface partielle. En effet, l'eau pourrait s'infiltrer par la partie non traitée, et ensuite passer sous la partie traitée, entraînant une inefficacité de l'étanchéité ainsi qu'un cloquage de l'Arcathan.

APPLICATION OUTILS REQUIS

Pinceau, rouleau, maroufleur plastique (dans le cas d'un entoilage avec Arcatissu). Pistolet de projection airless. Nettoyage des outils à l'eau avant séchage de la résine.

KIT OUTILLAGE COMPLET

Nous vous recommandons notre kit outillage complet spécial résine d'étanchéité.

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 de calandrite non adhérentes ou cloquées doivent être découpées de manière à ne laisser que des revêtements bien adhérents au support.
- 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.
- poncer pour micro-rayer les surfaces non poreuses telles que carrelages, tôles d'alu, PVC.

IMPORTANT : La teneur en humidité du support ne doit pas dépasser 8%. Utilisez un testeur d'humidité.

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.

En cas d'entoilage généralisé : coller la fibre Arcatissu dans la résine fraîche au fur et à mesure de l'application de cette première couche pure de résine et maroufler avec un maroufleur pour chasser l'air et bien plaquer le tissu, badigeonner le dessus du tissu ensuite pour bien l'enrober.

4. 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).

Application au pistolet Airless :

Pour l'application de la résine au pistolet, nous recommandons d'utiliser un pistolet Airless (buses de 417 mm à 621 mm, pression

jusqu'à 350 bars).

o Sous-couche : Appliquer une sous-couche de produit dilué à 15% d'eau pour effectuer l'accroche.

o Couches : Appliquer le produit en deux couches diluées à 5% d'eau maximum.

Nous insistons sur le respect de la quantité appliquée pour assurer une bonne étanchéité (voir onglet consommation).

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 à moyennement intensive** : ARCATHAN TRAFIC : 2 couches de 200 g par m² 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

Aucun entretien

CONSOMMATION SYSTÈME
D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE (SEL) :

SANS ENTOILAGE : 1,8 KG PAR M² :

Sous-couche diluée : 300 g par m².

Première couche : 750 g par m².

Deuxième couche : 750 g par m² (après séchage de la première couche : 24 heures)

AVEC ENTOILAGE : 2,5 KG PAR M² :

Sous-couche diluée : 300 g par m².

Première couche : 1.2 kg par m².

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 m² (après séchage de la deuxième couche : 24 heures)

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

Il est nécessaire d'appliquer les quantités préconisées pour assurer l'efficacité du produit. Si vous n'arrivez pas à appliquer la quantité prévue en 3 couches, il faut augmenter le nombre de couches. Le plus important est de respecter la consommation prévue.

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 de faire une application en passes plus épaisses en augmentant sensiblement le temps de séchage.

CONSERVATION

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

video Vidéo

Mentions Légales :

Tenir hors de la portée des enfants. Utiliser les Equipements de protection individuelle. Respecter les précautions d'emploi.

Description du produit :**DESCRIPTION PRODUIT Résine Étanchéité Spéciale Toit Terrasse - ARCATHAN**

ARCATHAN est une **résine d'étanchéité** mono-composante, s'appliquant et séchant à froid. Spécialement conçue pour les travaux d'**étanchéité de toit terrasse**, ou sur des ouvrages bâtiment et génie civil, ARCATHAN est un revêtement formulé à base de résines polyuréthanes modifiées, flexibles, en phase aqueuse.

ARCATHAN forme une membrane hydrophobe, hautement élastique, 100% étanche, sans joints ni possibilités de fuites d'eau. Cette résine d'étanchéité liquide 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, au gel et à la neige
- Maintient ses caractéristiques mécaniques entre -15°C et +70°C
- Perméable à la vapeur d'eau
- Complètement adhérente à la surface sans aucun ancrage supplémentaire
- Circulation occasionnelle (pour une circulation plus intense rajouter 2 couches de ARCATHAN TRAFIC, résine de protection pour la circulation)
- Facilement réparable sur place en quelques minutes
- Peu coûteux
- Rendement énergétique optimisé par la réflectivité solaire sur l'ARCATHAN couleur blanche.
- Allongement à la rupture 500%

Technologie des polyuréthanes hydrosolubles : ARCATHAN est basé sur une technologie innovante, qui permet aux macromolécules polyuréthanes à longue chaîne d'être incorporées dans une eau médium, formant des dispersions stables. La technologie des polyuréthanes

hydrosolubles permet d'offrir des propriétés de haut niveau, 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

Arcathan s'applique sur presque tous les supports (béton, bois, carrelage...) n'ayant pas de pente (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.
- Éléments Saillants des Bâtiments.
- En Intérieur / Extérieur : Sous Revêtements Collés Scellés / Posés.
- Protection des complexes d'isolation à base de mousse polyuréthane (PU) projetée, etc.
- Protection colorée anti-carbonatation des ouvrages.
- Éléments béton de génie civil.

Pour optimiser et maintenir au maximum son efficacité nous vous conseillons un nettoyage spécialisé agissant efficacement sur toutes sortes de tâches: l' ARCANÉ 235

Voir également notre gamme complète résine d'étanchéité pour les autres destinations.

MATÉRIAUX ELIGIBLES

Tous les matériaux poreux tels que

- béton
- asphalte, enrobé
- l'OSB (avec entoilage généralisé)

ou non poreux comme :

- le PVC,
- la calandrite, Paxalu (si l'alu est solidaire de la couche bitumeuse) entoilage généralisé conseillé.
- tôles aluminium
- le carrelage (avec entoilage généralisé)

Si vous souhaitez étanchéifier et encapsuler une toiture en fibro-ciment avec présence

d'amiante nous vous orientons vers notre résine spécifique Arcacover Isolation Amiante.

Les surfaces non poreuses telles que carrelages, tôles d'aluminium et PVC devront être micro rainurées par ponçage pour une bonne accroche. Le carrelage sera entoilé sur la totalité de la surface.

Certains matériaux ne seront pas éligibles tels que EPDM ou dans certains cas, le bois en raison des ses déformations possibles. En cas de doute sur l'éligibilité du matériau, contactez nos techniciens.

Selon l'état du support il sera nécessaire d'entoiler à l'aide de notre fibre de renforcement polyester Arcatissu. Traitez à minima toutes les liaisons et jonctions ou la totalité de la surface : entoilage généralisé. Nous consulter en cas de doute.

Pour les toits de camping-cars ou caravanes : nous conseillons un entoilage généralisé de la résine pour une étanchéité parfaite et renforcée. Voir notre fiche conseil "comment réaliser l'étanchéité d'un camping-car ?"

Il est toujours recommandé de traiter toute la surface et non une surface partielle. En effet, l'eau pourrait s'infiltrer par la partie non traitée, et ensuite passer sous la partie traitée, entraînant une inefficacité de l'étanchéité ainsi qu'un cloquage de l'Arcathan.

APPLICATION OUTILS REQUIS

Pinceau, rouleau, maroufleur plastique (dans le cas d'un entoilage avec Arcatissu). Pistolet de projection airless. Nettoyage des outils à l'eau avant séchage de la résine.

KIT OUTILLAGE COMPLET

Nous vous recommandons notre kit outillage complet spécial résine d'étanchéité.

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 de calandrite non adhérentes ou cloquées doivent être découpées de manière à ne laisser que des revêtements bien adhérents au support.
- 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.
- poncer pour micro-rayer les surfaces non poreuses telles que carrelages, tôles d'alu, PVC.

IMPORTANT : La teneur en humidité du support ne doit pas dépasser 8%. Utilisez un testeur d'humidité.

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.

En cas d'entoilage généralisé : coller la fibre Arcatissu dans la résine fraîche au fur et à mesure de l'application de cette première couche pure de résine et maroufler avec un maroufleur pour chasser l'air et bien plaquer le tissu, badigeonner le dessus du tissu ensuite pour bien l'enrober.

4. 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).

Application au pistolet Airless :

Pour l'application de la résine au pistolet, nous recommandons d'utiliser un pistolet Airless (buses de 417 mm à 621 mm, pression jusqu'à 350 bars).

o Sous-couche : Appliquer une sous-couche de produit dilué à 15% d'eau pour effectuer l'accroche.

o Couches : Appliquer le produit en deux couches diluées à 5% d'eau maximum.

Nous insistons sur le respect de la quantité appliquée pour assurer une bonne étanchéité (voir onglet consommation).

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 à moyennement intensive :** ARCATHAN TRAFIC : 2 couches de 200 g par m² 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 / circulable (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

Aucun entretien

CONSOMMATION SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE (SEL) :

SANS ENTOILAGE : 1,8 KG PAR M² :

Sous-couche diluée : 300 g par m².

Première couche : 750 g par m².

Deuxième couche : 750 g par m² (après séchage de la première couche : 24 heures)

AVEC ENTOILAGE : 2,5 KG PAR M² :

Sous-couche diluée : 300 g par m².

Première couche : 1.2 kg par m².

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 m² (après séchage de la deuxième couche : 24 heures)

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

Il est nécessaire d'appliquer les quantités préconisées pour assurer l'efficacité du produit. Si vous n'arrivez pas à appliquer la quantité prévue en 3 couches, il faut augmenter le nombre de couches. Le plus important est de respecter la consommation prévue.

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 de faire une application en passes plus épaisses en augmentant sensiblement le temps de séchage.

CONSERVATION

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

video Vidéo