

Définition

Présentation :

ARCATHAN est une résine mono-composante, s'appliquant et séchant à froid. Utilisée pour la protection étanche à l'eau, 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 joints ou possibilités de fuites, possédant une haute élasticité permanente, qui protège efficacement et durablement les structures anciennes et nouvelles.

Domaine d'application :

- Étanchéité / Protection des toitures plates, courbes ou inclinées - Eléments saillants de façades : Inaccessibles / Non circulables / Accès maintenances.
- Imperméabilisations de Surfaces Verticales : Systèmes I1 à I3 : Façades / Murs / Edicules / Eléments Saillants des Bâtiments.
- 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 / Eléments béton de génie civil.
- Rendement énergétique optimisé par la réflectivité solaire sur l'ARCATHAN Blanc.



Étanchéité des surfaces avec une pente nulle, présence de stagnation d'eau

Propriétés

Qualités et performances :

- Simplicité d'application (rouleau ou pinceau).
- 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.
- 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.

Caractéristiques techniques

PROPRIETES	RESULTATS	METHODE D'ESSAI
Allongement à la Rupture	500 %	ASTM D 412
Résistance à la Traction	1,6 N/mm ²	ASTM D 412
Perméabilité à la Vapeur d'Eau	>15 gr/m ² /jour	ISO 9932-91
Résistance à la Pression de l'Eau	Pas de fuite (colonne d'eau 1 m, 24h)	DIN 1928
Adhérence au Béton	> 1,5 N/mm ² (défaut surface béton)	ASTM D 903
Dureté (Échelle Shore A)	60	ASTM D 2240 (15)
Délai de Stabilité à la Pluie	6 heures	Conditions : 20°C, 50% HR
Mise en Service- Circulable	18 heures	

Application

Préparation du support :

Une minutieuse préparation du support est essentielle pour une finition et une durabilité optimale.

- La surface doit être propre, sèche et saine, exempte de toute contamination, qui peut être néfaste pour l'adhérence de la membrane.
- La teneur en humidité du support ne doit pas dépasser 8%.
- Les nouvelles structures en béton doivent sécher pendant au moins 28 jours.
- 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.
- Sur support hydraulique modifié (type dalle hélicoptère, dalle hydro fagée dans la masse ...) : dérocher mécaniquement la surface (ponçage diamant).
- Les poussières doivent être soigneusement enlevées par aspiration.

Mise en œuvre :

1 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.

2 Traitement de Points de Détail : Fissures / Joints / Angles Rentrants / Évacuations

- Nettoyer les fissures et joints de la poussière, des résidus ou autres contaminants.
- Remplir toutes les fissures et joints nettoyés avec notre [Mastic Étanchéité Polyuréthane](#).
- 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 ».

Application (suite)

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 – Membrane

Bien homogénéiser avant utilisation.

- Appliquer la 1^{ère} couche de résine ARCATHAN sur la surface primarisée ou non, au pinceau, au rouleau ou par projection Airless, en passes croisées, jusqu'à ce que toute la surface soit couverte uniformément.
- Après 24-36 heures, appliquer une 2^{ème} couche de Résine ARCATHAN.

Pour de meilleurs résultats mécaniques, d'étanchéité ou esthétique, appliquer une 3^{ème} couche de résine ARCATHAN, si besoin.

Pour obtenir une finition plus résistante à la circulation, nous pouvons proposer un revêtement de finition à appliquer sur l'ARCATHAN (nous consulter).

Séchage :

- Stabilité à la pluie : 8 heures
- Mise en service / circulaire : 24 heures
- Durée de séchage final : 7 jours

Outils :

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

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.

Consommation

Système d'Etanchéité 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 kg par m²
 - Incorporation immédiate de l'[ARCATISSU](#) dans la couche fraîche, marouflage à sec (avec un outil sec)
 - Deuxième couche : 1 kg par m², immédiatement après incorporation de l'[ARCATISSU](#) et le marouflage
 - Troisième couche : 300 g par m² (après séchage de la deuxième couche : 24 heures)
- **Façades**
 - Système I1 : 1,2 kg/m² en 2 couches.
 - Système I2 : 1,8 kg/m² en 2 couches minimum.
 - Système I3 : 2 à 2,5 kg/m² en 3 couches, avec armature [ARCATISSU](#).

Remarques:

Ces consommations sont basées sur l'application pratique au rouleau sur une surface lisse absorbante dans des conditions optimales. Des facteurs comme la porosité de la surface, la température, et la méthode d'application peuvent modifier la consommation.

Conditionnement

- seau de 4kg, seau de 15 kg.
- Coloris : Rouge brique, Gris, blanc.

Hygiène et Sécurité

- Tenir éloigné des enfants.
- Ne pas utiliser les pots vides pour le stockage des aliments.
- Voir les informations fournies sur l'étiquette.
- Veuillez étudier la Fiche de Données de Sécurité.

Transport

Non soumis à la réglementation des transports.

