# ARCATHAN SC (Sous Carrelage)

## Résine élastique d'étanchéité sous-carrelage, sous terrasse sur plots - pente nulle : Toits terrasses, terrasses, balcons, loggias ...

ACHETER EN LIGNE
www.maison-etanche.com

## Définition

**Présentation :**
Le revêtement polyuréthane **ARCATHAN SC** fait parti d'un système permettant la réalisation d'étanchéité sous carrelage de terrasse, toit terrasse, balcon ... **à pente nulle**. Le système complet met en oeuvre :
- ARCATHAN SC (résine)
- ARCATISSU (Armature)
- Silice (sable)
- Colle carrelage souple C2E
- Joint carrelage souple hydrofuge

**Domaines d'application:**
- Réalisation d'étanchéité sous carrelage sur supports présentant des zones de stagnation d'eau.
- Réalisation d'étanchéité avant pose de dalles sur plots, de terrasses bois.

## 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 SC 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/mm² | ASTM D 412 |
| Perméabilité à la Vapeur d'Eau | >15 gr/m²/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/mm² (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 contami nation, 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 subs tances 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 pon çage mécanique ou par rebouchages / ragréages adéquats et adhé rents au préalable.
- Sur support hydraulique modifié (type dalle hélicoptère, dalle hydro fugée dans la masse ...) : dérocher mécaniquement la surface (pon çage diamant).
- Les poussières doivent être soigneusement enlevées par aspiration.

**Mise en œuvre du système sous carrelage : voir également schémas en page 2**
Après préparation du support : Bien homogénéiser avant utilisation.
**Etape 1 :** appliquer le primaire d'accrochage, constitué du produit dilué avec 5 à 10 % avec de l'eau suivant la porosité et l'absorption du support.
**Etape 2 :** Quand sec au toucher, appliquer une première couche pure d'ARCATHAN SC. Noyer dans cette couche la bande d'armature polyester ARCATISSU. Maroufler avec un outil sec (maroufleur),
**Etape 3 :** 24 heures après, appliquer une deuxième couche pure d'ARCATHAN SC, saupoudrer de silice HN31 à saturation au fur et à mesure de l'application. Ne pas saupoudrer de silice dans le cas d'étanchéité avant pose de dalles sur plots, de terrasses bois (voir page 3).
**Etape 4 :** 24 heures après, aspirer l'excédent de silice et carreler à la Colle carrelage souple C2E (double encollage : 5 à 6 kg par m² au total),
**Etape 5 :** réaliser les joints carrelage avec notre Joint carrelage souple hydrofuge.
Ainsi, l'ensemble du système est souple et une fissure du support initial sera amortie par le système.

**Outils d'application de l'ARCATHAN SC :**
• Brosse • Rouleau (poils longs), pinceau • Pistolet Airless.

**Séchage (20°C):**
• Stabilité à la pluie : 8 heures
• Mise en service : 24 heures
• Durée de séchage final : 7 jours
Les couches pures sont recouvrables au bout de 24 heures minimum.

**Nettoyage :**
Nettoyage du matériel à l'eau, immédiatement après usage.

**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.
- Si les travaux d'étanchéité ont un caractère d'urgence, réduire l'épaisseur des couches et augmenter le nombre de couches afin de respecter la consommation globale. Bâcher si possible.

## Consommation

- Sous-couche diluée : 300 g par m²
- Première couche :
  • 1 kg par m²
  • Incorporation immédiate de l'ARCATISSU dans la couche fraiche, marouflage à sec (avec un outil sec)
  • 1 kg par m², immédiatement après incorporation de l'ARCATISSU et le marouflage
- Deuxième couche : 300 g par m² (après séchage de la première couche : 24 heures)

« La présente notice 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 de conditions d'utilisations conformes aux normes ou DTU en vigueur ; ces renseignements ne peuvent pas suppléer 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.»

V1.0 - 11/16

ARCANE INDUSTRIES S.A.
Z.I. Les Paluds - 73 avenue du Douard - 13685 Aubagne Cedex
Courriel du Service Technique: laboratoire@arcane-industries.fr Site internet: http://www.arcane-industries.fr Site marchand: http://www.maison-etanche.com

# ARCATHAN SC (Sous Carrelage)

## Résine élastique d'étanchéité sous-carrelage, sous terrasse sur plots - pente nulle : Toits terrasses, terrasses, balcons, loggias ...

ACHETER EN LIGNE
www.maison-etanche.com

### Conditionnement

• 4 kg et 15 kg • Coloris : gris.

### Hygiène et Sécurité

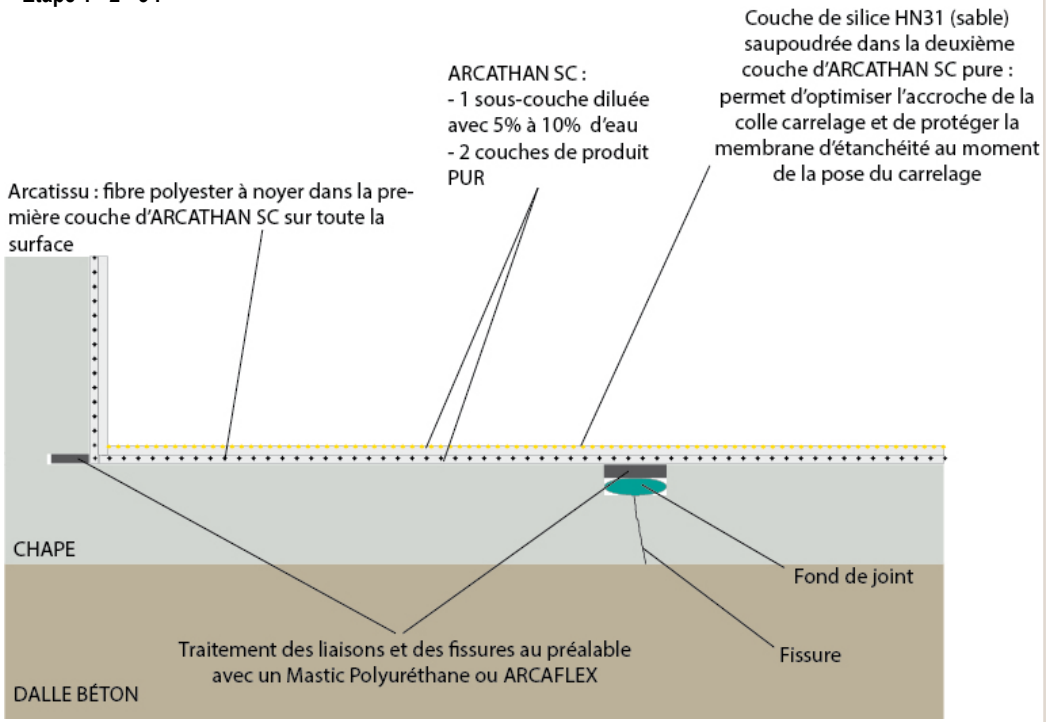
• Tenir éloigné des enfants • Ne pas utiliser les pots vides pour le stockage des aliments • Voir les informations fournies sur l'étiquette •Veuillez étudier la Fiche de Données de Sécurité.

### Transport

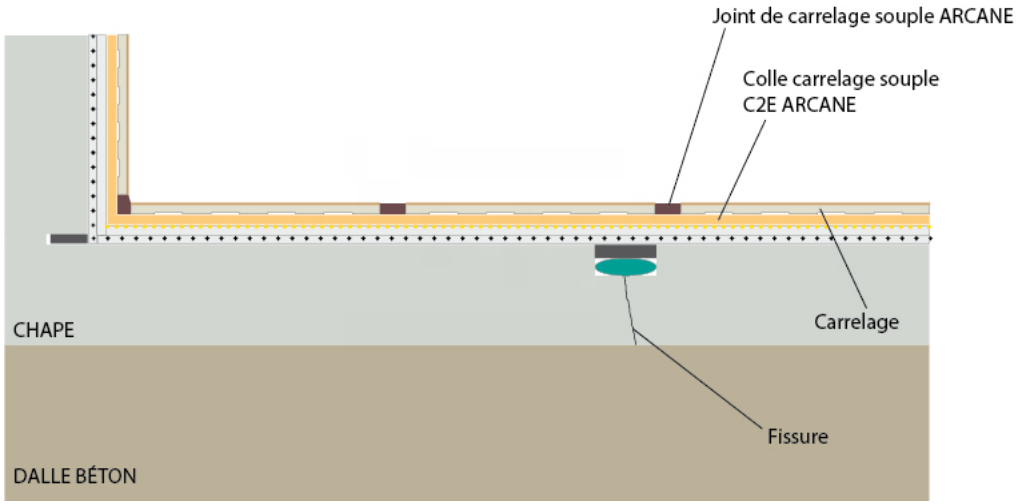
Non classé pour le transport

### Mise en oeuvre du système sous carrelage

**Etape 1 - 2 - 3 :**




**Etape 4 - 5 :**

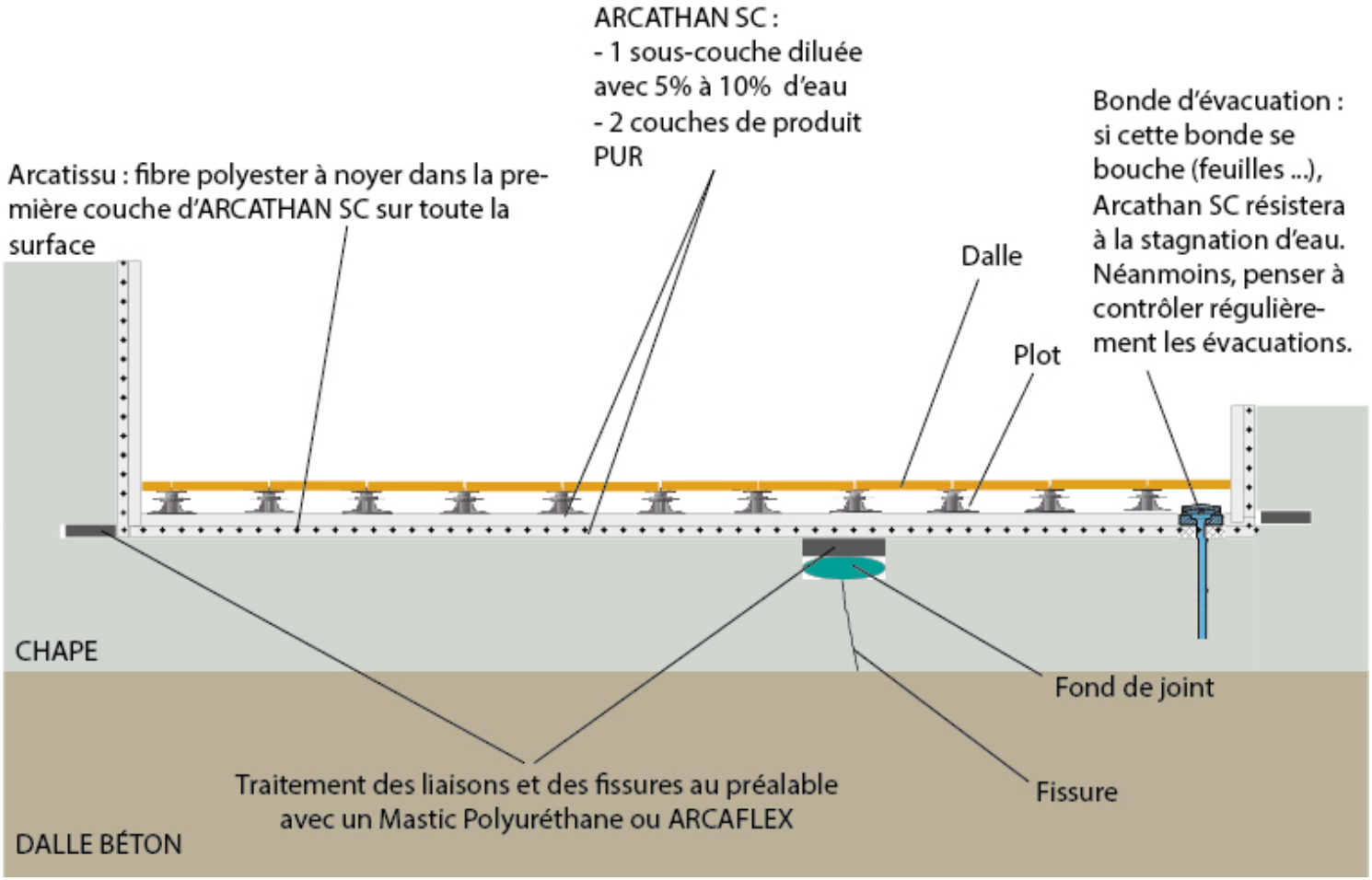



« La présente notice a pour but d'informer notre clientèle sur les propriétés de notre produit. Les renseignements qui y figurent sont fondés sur nos connaissances actuelles et le résultat d'essais effectués avec un constant souci d'objectivité, en fonction de conditions d'utilisations conformes aux normes ou DTU en vigueur ; ces renseignements ne peuvent pas suppléer 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.»



ARCANE INDUSTRIES S.A.
Z.I. Les Paluds - 73 avenue du Douard - 13685 Aubagne Cedex
Courriel du Service Technique: laboratoire@arcane-industries.fr Site internet: http://www.arcane-industries.fr Site marchand: http://www.maison-etanche.com

## Mise en oeuvre du système sous dalle sur plots




« La présente notice 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 de conditions d'utilisations conformes aux normes ou DTU en vigueur ; ces renseignements ne peuvent pas suppléer 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.»



ARCANE INDUSTRIES S.A.
Z.I. Les Paluds - 73 avenue du Douard - 13685 Aubagne Cedex
Courriel du Service Technique: laboratoire@arcane-industries.fr Site internet: http://www.arcane-industries.fr Site marchand: http://www.maison-etanche.com