

## Enduit d'étanchéité souple pour PISCINE HORS SOL , CUVE , CITERNE , CHATEAU D'EAU (ACS) - ARCACIM S2 AQUA



DESCRIPTION PRODUIT Enduit d'étanchéité souple pour Piscine et Bassin hors sol :

ARCACIM S2 AQUA est un enduit d'étanchéité à l'eau sous-carrelage et des supports béton qui permet de protéger les ouvrages mêmes fissurés.

Cet enduit ciment bi-composant (Résine + ciment hydrofuge de qualité) est recommandé et obligatoire pour la protection de vos piscines, bassins, cuves sous support ...

Il est particulièrement conseillé également pour tous les bassins hors-sol ou en partie hors-sol, notamment piscine à débordement, citernes de récupération d'eau, bassin de rétention... avec risque important de micro-fissuration.

Quelle est la différence avec une résine étanchéité liquide?

En tant que fabricant nous ne recommanderons jamais l'utilisation de simple résine d'étanchéité sous carrelage pour une piscine pour les raisons suivantes :

- Membrane trop fine
- Résistance à la pression très réduite
- Ne résiste pas à la contrepression

C'est pour cette raison que nous vous recommanderons l'utilisation de notre enduit souple d'étanchéité: ARCACIM S2 AQUA spécialement adapté pour les piscines, bassins, citernes...

Fabriqué en France dans notre usine Arcane Industries.

### AVANTAGES PRODUIT

- **Formulation bi-composant unique:** ARCACIM S2 AQUA se distingue par sa formulation bi-composant innovante, combinant résine et ciment hydrofuge de haute qualité. Cette composition assure une étanchéité supérieure et une adhérence exceptionnelle sur divers supports, y compris ceux déjà fissurés, ce qui n'est pas

toujours garanti par les produits concurrents.

- Haute résistance à la **pression et à la contre-pression** (contrairement à des produits concurrents qui proposent des versions résine applicable en 1 jour) , Arcacim S2 Aqua est spécialement conçu pour supporter les variations de pression dans les piscines et les bassins. Il maintient son intégrité même lorsque soumis à des charges hydrauliques élevées, assurant ainsi une protection durable contre les fuites.
- **Peut être laissé nu**
- Protège les ouvrages même fissurés (après traitement des fissures et entoilage obligatoire voir traitement des fissures "mise en ?uvre"): L'un des avantages principaux d'ARCACIM S2 AQUA réside dans sa capacité à protéger efficacement les structures même en présence de micro-fissures, après un traitement adéquat des fissures et un entoilage. Cette qualité est particulièrement importante pour les piscines et bassins susceptibles de subir des micro-fissurations au fil du temps.
- **Résiste à tous les traitements d'eau**
- **Épaisseur de membrane adéquate**: contrairement à une résine d'étanchéité liquide présentant une membrane trop fine pour être positionnée en piscine ou bassin, Arcacim S2 Aqua offre une épaisseur adéquate pour une performance supérieure
- **Facilité d'application** : Arcacim S2 Aqua est facile à appliquer, ce qui en fait un choix idéal pour les professionnels et les bricoleurs. Il peut être étalé uniformément sur les surfaces à l'aide d'une simple lisseuse, brosse à encoller offrant ainsi une couverture homogène et une adhérence optimale. Comptez seulement 2 jours pour appliquer les 2 couches.
- **Compatible EAU POTABLE**: ARCACIM S2 AQUA est certifié pour le contact avec l'eau potable (Attestation de Conformité Sanitaire), un atout majeur pour les projets de réservoirs d'eau potable ou tout autre ouvrage nécessitant une telle conformité, offrant une tranquillité d'esprit quant à la qualité et la sécurité de l'eau.
- **Recouvrable par un carrelage en 24h** (peut être aussi recouvert par une peinture piscine - attendre 14 jours de séchage)
- **Souplesse et résistance** : Grâce à sa formulation unique, Arcacim S2 Aqua offre une **flexibilité exceptionnelle**. Cela signifie qu'il est capable de s'adapter aux mouvements du support sans se fissurer, assurant ainsi une protection continue contre les fuites et les infiltrations
- Système d'étanchéité idéal sous-carrelage
- Adhérence même sur supports humides et mortiers frais
- Non toxique
- **Excellente résistance à l'abrasion et à l'érosion**
- Aspect granuleux

ARCACIM S2 AQUA se positionne comme la solution d'étanchéité souple de choix pour les professionnels et les amateurs exigeants, offrant une protection inégalée, une application simplifiée et une durabilité à toute épreuve.

Simple d'application, ARCACIM S2 AQUA est prédosé, se prépare par mélange des deux constituants et donne après application un revêtement flexible, étanche et d'adhérence parfaite même sur supports humides bétons et mortiers frais.

ARCACIM S2 AQUA doit être armé avec l'armature de renfort en fibre de verre ARCAFIBER permettant une résistance aux contres pressions et fissurations. Cette armature Arcafiber est calibrée pour pouvoir être utilisée et recouverte avec l'enduit Arcacim S2 Aqua. L'utilisation d'une autre fibre de caractéristiques différentes pourrait entraîner un recouvrement difficile ou une efficacité amoindrie de l'enduit.

Kit de 20 kg : 14,7 kg de poudre - 5,3 kg de résine.

Kit de 4 kg : 2,95 kg de poudre - 1,05 kg de résine.

## DESTINATION

- Piscines, bassins (enduits intérieurs résistant aux contre-pressions), hors-sol ou enterrés
- Réservoirs d'eau potable : possède un Certificat de conformité aux listes positives (voir plus bas, document joint pour télécharger l'attestation de conformité) ou Attestation de Conformité Sanitaire ACS (enduit résistant aux contre-pressions).
- Châteaux d'eau : possède un Certificat de conformité aux listes positives. (voir plus bas, document joint pour télécharger l'attestation de conformité)
- Stations d'épuration.
- Protection extérieure et intérieure des réservoirs et silos agricoles.
- Imperméabilisation de tunnels, fosses, galeries, collecteurs.
- ouvrages micro-fissurés et fissurés (voir **traitement des fissures** dans "mise en oeuvre")

## MATÉRIAUX ÉLIGIBLES

- Béton banché (DTU 23-1),
- Béton armé (DTU 20-12-52-1)
- Maçonnerie traditionnelle, Maçonneries de briques enduites,
- Maçonneries d'agglomérés enduites,
- Sous béton ciré, sous peinture

Tous les supports maçonnés bruts. Si le support est peint, il faudra éliminer la peinture avant d'appliquer ARCACIM S2 AQUA.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Résistance à la pression : 4 bars

Résistance à la fissuration instantanée (NF P 84-402) à +23°C

Epaisseur:

ARCACIM S2 AQUA non armé : environ 2mm max.

ARCACIM S2 AQUA armé : environ 3mm max

## APPLICATION OUTILS REQUIS

Truelle lisseuse, brosse à enduire. La brosse est préférable, car elle provoque un effet de massage qui fait pénétrer le produit dans les pores du support et évite le bullage. Application par projection mécanique (voir la fiche technique)

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support devra être sain, propre, dégraissé, dépoussiéré, adhérent et sans trace d'huile ou autres salissures. Les parties friables et la poussière seront préalablement éliminées. Il peut être nécessaire d'utiliser notre fixateur de fond support friable. Les anciennes peintures seront éliminées par ponçage ou sablage.

### ***Recommandations importantes pour les laitances :***

- **Sol** : Il existe souvent une couche de laitance de 1 à 5 mm. Quand on coule un radier, l'eau contenue dans le béton remonte en surface : la laitance peut avoir une épaisseur de quelques millimètres : gratter à la spatule. Passer le Kärcher® à 20 cm du sol : permet d'enlever la laitance, ouvre les pores du ciment.
- **Murs** : Passer le Kärcher® à 20 cm du mur : permet d'enlever la laitance, ouvre les pores du ciment.
- **Supports carrelés très lisses** : le carrelage sera mis à vif par abrasion ou ponçage.

En règle générale, les supports sains seront humidifiés la veille afin d'avoir une bonne imprégnation. **Ne jamais appliquer ARCACIM S2 AQUA sur un support ruisselant.**

## MISE EN OEUVRE

### ***Préparation du mélange :***

Verser le liant (la résine) dans un récipient assez grand. Ajouter progressivement toutes la poudre en pluie fine sous agitation. Le gâchage se fera à l'aide d'un mélangeur enduit ou pneumatique à vitesse lente jusqu'à l'obtention d'une pâte fluide, onctueuse et homogène. Laisser reposer quelques minutes avant l'application. Les conditions de mise en oeuvre devront être celles admises par le DTU 26-1, particulièrement les conditions atmosphériques. Si vous souhaitez fractionner vos mélanges vous utiliserez le rapport de mélange : 3 poids de poudre pour 1 poids de résine.

Nous vous conseillons de préparer votre mélange pour une couche.

Le gâchage se fera à l'aide d'un mélangeur malaxeur enduit ou pneumatique à vitesse lente jusqu'à l'obtention d'une pâte fluide, onctueuse et homogène. Laisser reposer quelques minutes avant l'application.

### ***Application du mélange:***

- ARCACIM S2 AQUA s'applique en 2 couches minimum avec incorporation d'un treillis de fibre de verre (ARCAFIBER) dans la 1ère couche.
- Bien humidifier le support avant application.
- Ne pas humidifier le support entre les couches.
- Le support ne doit pas être ruisselant (pas d'arrivées d'eau permanentes - pour le traitement des arrivées d'eau permanentes application d'un mortier à prise rapide ARCASTOP).
- En extérieur, ne pas appliquer en pleine chaleur ou par vent desséchant.
- Application de la 2ème couche: attendre un délai d'environ 8 heures.
- Durée pratique d'utilisation du mélange : 2 h à maximum 20°C

### **IMPERMÉABILISATION DE PISCINES, BASSINS :**

Décapage des peintures. Le pré mouillage de la surface à enduire est indispensable.

1ère couche : 2,5 kg au m<sup>2</sup> avec incorporation obligatoire du treillis en fibre de verre ARCAFIBER entre la première et la deuxième couche.

2ème couche : 1,5 à 2 kg au m<sup>2</sup>.

### **APPLICATION EN SOUS-CARRELAGE :**

Il est possible de coller des carreaux sur Arcacim S2 Aqua dès 24h après la dernière couche. Utiliser une colle souple comme la colle carrelage C2E.

Privilégier un double encollage des carreaux et l'utilisation d'un joint de carrelage souple.

### **TRAITEMENT DES FISSURES**

Les fissures passives seront traitées comme des reprises de bétonnage. Les fissures actives seront traitées avec Mortier Joint Souple - ARCAFLEX avant recouvrement par ARCACIM S2 AQUA entoilé :

- Après préparation du support, ouvrir les fissures : l'ouverture doit mesurer environ 2 cm et être 2 fois plus large que profonde.
- Poser un fond de joint.
- Garnir de Mortier Joint Souple.

- appliquer une première couche d'ARCACIM S2 AQUA avec incorporation d'une armature de renfort en fibre de verre.
- Maroufler l'armature.
- Appliquer la seconde couche d'ARCACIM S2 AQUA.

## LIAISON DALLE-MUR

Dans le cas d'une piscine, s'il existe une liaison dalle (horizontal) mur (vertical), il est conseillé de casser l'angle à ce niveau en réalisant une semelle avant l'application de l'enduit d'étanchéité :

- Réaliser une saignée à la base du mur en piquant le support à la broche.
- Garnir l'angle de Mortier Joint Souple ARCAFLEX si l'ouvrage est susceptible de travailler (cas de piscines ou d'ouvrages non stabilisés). Sinon, garnir de MORTIER ANTI INFILTRATION EAU PRISE ULTRA RAPIDE COLMATAGE - ARCASTOP (indispensable dans le cas d'arrivées d'eau permanentes).
- Appliquer une première couche d'ARCACIM S2 AQUA avec incorporation d'une armature de renfort en fibre de verre.
- Maroufler l'armature.
- Appliquer la seconde couche d'ARCACIM S2 AQUA

## TRAITEMENT DES ARRIVÉES D'EAU PERMANENTES

Dans le cas de points singuliers avec arrivée d'eau permanente, l'ARCACIM S2 AQUA ne pouvant pas accrocher sur un support ruisselant, il faut traiter au préalable les points singuliers. On ne peut pas boucher chaque trou car l'eau passerait à côté. Il faut canaliser l'eau dans un puisard.

Procédure : (voir la fiche produit du MORTIER ANTI INFILTRATION EAU PRISE ULTRA RAPIDE COLMATAGE - ARCASTOP) :

- Sceller un tuyau de cuivre au Mortier de colmatage prise ultra rapide au niveau du point singulier. - Relier un tuyau souple au tuyau en cuivre et envoyer le tuyau souple vers un puisard.
- Traiter la surface complète à l'ARCACIM S2 AQUA (2 couches minimum).
- Traiter les points de fuite : on coupe le tuyau, on bouche avec un bouchon (bois par exemple), on bouche au mortier prise ultra rapide.
- Finition à l'ARCACIM S2 AQUA. Le ciment prompt est déconseillé dans le traitement des points singuliers à cause du retrait à l'application. Au contraire, le Mortier de colmatage prise ultra rapide est expansif.

## RECOMMANDATIONS

## **Ne pas mettre en contact avec des solutions de pH 6**

Rincer au jet ARCACIM S2 AQUA avant le remplissage du bassin. Contrôler le pH et corriger ce dernier avec des produits adaptés sans excès. Ne jamais utiliser des produits anti-algues à base de cuivre (tâches vertes). Le système ARCACIM S2 AQUA est applicable uniquement si l'eau est classée avec un titre hydrométrique TH normal ou dur. Ne jamais envisager le système avec des eaux douces agressives.

Ouvrages fissurés : Traiter les fissures selon protocole dans la section "mise en oeuvre".

## **Température d'application entre +5°C et +30°C**

Ne pas travailler ARCACIM S2 AQUA sur supports gelés ou si le gel est à craindre dans les 24 heures.

Ne pas appliquer en plein soleil ou par vent desséchant.

## **PROTECTION**

Il est possible de recouvrir le mortier ARCACIM S2 AQUA par des peintures (après 14 jours de séchage) ou par des carrelages collés avec la colle carrelage C2E.

Arcacim S2 Aqua peut être laissé nu.

## **SÉCHAGE**

**Veillez noter que l'enduit devra pouvoir sécher au moins pendant 5 à 7 jours (en fonction de la température) avant les premières pluies, si ce n'est pas possible nous recommandons de prévoir une bâche afin de le protéger.**

**Ceci afin d'éviter un dégorgement de la résine (traces blanches).**

Durée pratique d'utilisation du mélange : 2 h à maximum 20°C

Recouvrable : 24 heures

Circulation piétonne légère : 48 heures

Délai avant mise en peinture : 14 jours (séchage complet de la résine)

Remise en eau : 14 jours

Qualités maximales obtenues à partir de 28 jours de séchage

## **ENTRETIEN**

Ce produit ne nécessite pas d'entretien particulier.

ARCACIM S2 AQUA est un produit à base de ciment donc sensible à certains acides, il est fortement déconseillé de le nettoyer avec des produits acides et notamment dans les

réservoirs.

Consommation

Variable selon la nature du support.

**Sur béton banché / Enduits : 2 couches\* : de 3.5 à 4kg/m<sup>2</sup>**

- 1ère couche à la brosse : 2 kg par m<sup>2</sup>, 2,5 kg par m<sup>2</sup> en cas d'entoilage avec fibre de verre:

ARCAFIBER

- 2ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m<sup>2</sup>.

**Sur parpaing : Application préalable d'un enduit hydrofuge de 1 à 2 cm**

- 1ère couche à la brosse : 2 kg par m<sup>2</sup>, 2,5 kg par m<sup>2</sup> en cas d'entoilage avec fibre de verre:

ARCAFIBER

- 2ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m<sup>2</sup>.

**Si nécessaire:**

3ème couche en renforcement : environ 1 kg par m<sup>2</sup>

Conservation

Stockage et conservation : Un an en emballage d'origine fermé, à l'abri du gel et dans des locaux secs. Six mois maximum de stockage sur chantiers.

**Mentions Légales :**

Mentions Légales : Tenir hors de la portée des enfants. Utiliser les Equipements de protection individuelle.

Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.

Risque présumé d'effets graves pour les organes (système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (Oral). Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.