



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 adapté pour la protection de vos piscines, bassins, cuves ... 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...

AVANTAGES PRODUIT

- Haute résistance à la pression et à la contre-pression,
- Protège les ouvrages même fissurés (après traitement des fissures et entoilage obligatoire voir traitement des fissures "mise en oeuvre")
- Résiste à tous les traitements d'eau
- Compatible EAU POTABLE (Attestation Conformité Sanitaire : ACS téléchargeable ci-dessous)
- Recouvrable par un carrelage, un enduit ou une peinture
- Revêtement flexible,
- système d'étanchéité idéal sous-carrelage
- Imperméable à l'eau,
- Adhérence même sur supports humides et mortiers frais,
- Excellente résistance à l'abrasion et à l'érosion,
- Bi-composant, prêt à l'emploi,

ARCACIM S2 AQUA est un système prêt à l'emploi d'imperméabilisation, d'étanchéité et de cuvelage, à base de liants hydrauliques (poudre composée de ciment, de charges et d'adjuvants chimiques de haute qualité) et de résines en dispersion.

Ce mélange en fait un revêtement flexible, non toxique (Certificat de conformité aux listes positives, (voir plus bas, document joint pour télécharger l'attestation de conformité)), imperméable à l'eau, de bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion. Il se présente sous la forme semi-liquide fluide de couleur grise.

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 est un produit destiné à réaliser les imperméabilisations sur maçonneries, bétons, mortiers. Une fois appliqué, ARCACIM S2 AQUA résiste durablement aux pressions et contre-pressions d'eau. 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.

Couleur : gris (approchant le RAL 7013: gris brun).

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 ELIGIBLES

- 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.

Résistance à la pression : 4 bars

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

ARCACIM S2 AQUA non armé : 2mm.

ARCACIM S2 AQUA armé : 3mm.

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, dépolvé, 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 tout le liant 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.

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.

- ARCACIM S2 AQUA s'applique en 2 couches minimum avec incorporation d'un treillis de fibre de verre 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 plein soleil 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 m² 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 m².

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.

- Mentions légales : Tenir hors de la portée des enfants. Utiliser les Équipements 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 à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (par inhalation). Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

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. Pour une finition béton ciré vous pourrez le recouvrir avec notre enduit aspect béton ciré ARCACIM PISCINE + ARCACIM DECO.

Arcacim S2 Aqua peut être laissé nu.

SECHAGE

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/m²

- 1ère couche à la brosse : 2 kg par m², 2,5 kg par m² en cas d'entoilage avec fibre de verre: ARCAFIBER

- 2ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m².

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

- 1ère couche à la brosse : 2 kg par m², 2,5 kg par m² en cas d'entoilage avec fibre de verre: ARCAFIBER

- 2ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m².

Si nécessaire:

3ème couche en renforcement : environ 1 kg par m²

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.