

# Résine étanchéité transparente polyuréthane pour terrasse, carrelage, piscine: ARCACLEAR

DESCRIPTION PRODUIT Enduit d'étanchéité piscine pour Ouvrages béton en immersion :

**ARCACIM PISCINE** est un système d'imperméabilisation des ouvrages en béton enterrés non fissurés, 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 non toxique, imperméable à l'eau, de bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion.

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

ARCACIM PISCINE est un Produit d'étanchéité pour piscine destiné à réaliser les imperméabilisations durables sur maçonneries, bétons, bétons cellulaires, mortiers, pierres, briques. L'enduit de cuvelage ARCACIM PISCINE protège les fers à béton de la corrosion et donc l'éclatement du béton, assurant ainsi la pérennité de l'ouvrage. Une fois appliqué, ARCACIM PISCINE résiste durablement aux pressions d'eau et contrepressions.

Fabriqué en France dans notre usine Arcane Industries.

## AVANTAGES PRODUIT



### **ARCACIM PISCINE agit sur 2 plans:**

- Hydrofugation de la surface : bouche les pores du support.
- Minéralisation : Sur du béton uniquement, agit par minéralisation en profondeur du support en créant de nouveaux sels insolubles qui obturent les capillaires du support : il y a une migration des sels actifs qui sont conduits par l'eau dans le support pour obturer les pores du béton. Ce phénomène n'existe pas sur parpaings.

### **Résistance à l'eau de mer (piscines, bassins) :**

En version grise, pour le kit de 25kg, le ciment de l'ARCACIM PISCINE est un ciment:

- PM-ES (Prise Mer - Eaux à haute teneur en Sulfates) : utilisation en milieu agressif (montagne, bord de mer, piscine en eau salée).
- Résistance à la compression : 52.5.

En version blanche, et en version grise kit de 5kg, le ciment de l'ARCACIM est un ciment :

- Non PM-ES.
- Résistance à la compression : 32.5

Résistance aux traitements acides de l'eau (piscines, bassins) : Nous déconseillons un nettoyage de la piscine directement avec une solution d'acide car l'acide risque d'attaquer la résine présente dans l'enduit d'étanchéité.

### **DESTINATION**

Bassin et piscine en béton **enterrés et non**

### **fissurés ou micro-fissurés.**

Pour les ouvrages hors-sol ou micro-fissurés préférez notre enduit Arcacim S2 Aqua.

### **MATÉRIAUX ELIGIBLES**

ARCACIM PISCINE est applicable en horizontal, vertical ou en sous-face :

- Béton banché (DTU 23-1)
- Béton armé (DTU 20-12-52-1)
- Béton cellulaire (à enduire au préalable d'enduit ciment)
- Maçonnerie traditionnelle
- Maçonneries de briques
- Maçonneries d'agglomérés parpaings
- Pierres plates et lisses (idéalement à couvrir d'un enduit ciment pour lisser au préalable)

**Proces Verbaux - Références: Ciment Norme NF EN 197-1. Charges minérales Norme NF EN 12620 et NF EN 13139.**

### **APPLICATION OUTILS REQUIS**

Truelle, lisseuse, brosse. 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.

### **PRÉPARATION DU SUPPORT**

Le support devra être sain, propre, dégraissé, adhérent et sans trace d'huile ou autres salissures. Les parties friables et la poussière seront préalablement éliminées. Eliminer toutes laitances et ragréer préalablement les nids de gravier. Sur support parpaing ou agglos à bancher ou béton banché irrégulier,

appliquer au préalable un enduit ciment idéalement hydrofuge (sable+ciment+eau+arcalatex) d'environ 1 à 2 cm d'épaisseur après éventuel gobetis (même enduit plus liquide).

### **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 mur : permet d'enlever la laitance, ouvre les pores du ciment en vue de la minéralisation.

**Murs :** Passer le Kärcher® à 20 cm du mur : permet d'enlever la laitance, ouvre les pores du ciment en vue de la minéralisation.

### **MISE EN OEUVRE**

Les conditions de mise en oeuvre devront être celles admises par le DTU 26-1, particulièrement les conditions atmosphériques. Verser le liant dans un récipient assez grand.

### **MÉLANGE :**

Le mélange se fait en poids à l'aide d'une balance. Mélanger 4 poids de poudre pour 1 poids de résine à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente. Utiliser une balance pèse grammes ou balance électronique. Exemple : pour 400 g de poudre vous utiliserez 100 g de résine.

### **PREPARATION DE LA MATIERE :**

Verser la résine dans un récipient assez grand. Ajouter progressivement la poudre

sous agitation à l'aide d'un mélangeur électrique ou pneumatique. On effectue un malaxage lent. Au début, il n'y a pas de mélange puis, après une minute l'incorporation se déclenche (le rajout de la poudre d'ARCACIM PISCINE , à ce moment-là, ne pose plus de problème de miscibilité). Après deux à trois minutes de malaxage la pâte doit être de couleur uniforme, onctueuse, parfaitement homogène et sans grumeaux. Laisser reposer quelques minutes avant l'application. La durée de vie du mélange est de 1 heure environ à une température de 18°C. Dans un souci de confort d'application, nous conseillons de procéder par petits mélanges successifs afin que la pâte reste bien malléable.

#### **MISE EN OEUVRE :**

Notre enduit d'étanchéité hydrofuge s'applique en 2 couches minimum. Bien humidifier le support avant l'application de la première couche.

**Ne pas humidifier le support entre les couches. Le support ne doit pas être ruisselant** (pas d'arrivées d'eau permanentes - voir Annexe 2 : traitement des points singuliers).

- 1ère couche : enduire le support à l'aide d'une brosse ou d'une lisseuse. Environ 2 à 3 mm d'épaisseur. Positionner l'armature si nécessaire, maroufler les lès vers l'extérieur (assurer le recouvrement des lès de 5 cm).
- 2ème couche : 24h après la 1ère couche appliquer ARCACIM PISCINE sur la totalité de la surface. Environ 1 à 2 mm d'épaisseur. La 2ème couche s'appliquera sur la 1ère couche durcie

- 3ème couche : pour les supports subissant de fortes contre-pressions, il est conseillé d'ajouter une troisième couche. Environ 1 à 2 mm d'épaisseur 24 h après la 2ème couche.

## RECOMMANDATIONS

Températures limite d'application : + 8°C à + 30°C

- Appliquer de préférence tôt le matin, évitez le soir car le support a chauffé toute la journée et restitue la chaleur emmagasinée.
- Ne pas travailler ARCACIM PISCINE sur supports gelés ou si le gel est à craindre dans les 24 heures.
- Ne pas appliquer en plein soleil ou par vent desséchant. Si le support est trop chaud (dalles exposées au soleil) le refroidir par arrosage avant l'application de la première couche.
- Le support peut être humide mais jamais ruisselant. ARCACIM PISCINE obtiendra ses qualités optimales après 28 jours de séchage.

ARCACIM PISCINE est un produit à base de ciment donc sensible à certains acides. Il est fortement déconseillé de nettoyer avec des produits acides notamment dans les réservoirs enterrés. Produit non toxique.

**Traitement des Liaisons** : S'il existe une liaison dalle (horizontal) mur (vertical), il est impératif de casser l'angle à ce niveau en

réalisant une semelle avant l'application de l'ARCACIM PISCINE en utilisant le Mortier Joint Souple ARCAFLEX si l'ouvrage est susceptible de travailler.

## PROTECTION

48h après : vous pouvez appliquer si vous souhaitez un aspect vernis notre vernis de protection ARCACLEAR TRAFIC en 2 couches :

1ère couche : 150g par m<sup>2</sup> diluée à 20% de diluant nettoyant epoxy soit 30 g au m<sup>2</sup>,  
2ème couche : 150g par m<sup>2</sup> appliquée pure.

L'enduit peut se laisser nu.

Il sera possible d'appliquer notre peinture piscine ARCAPISCINE pour béton après 8 jours de séchage et de temps sec. Idéalement vous effectuerez une mesure de l'humidité contenue dans le support avant de peindre, le taux ne doit pas être supérieur à 5%.

## SÉCHAGE

Le produit obtient ses qualités maximales après 28 jours de séchage, mais des mises en services peuvent se faire :

- Circulation piétonne légère : 48 heures (à 20°C et 60 % d'humidité relative)
- Remise en eau : 12 jours
- Recouvrabilité par la peinture Arcapiscine : 8 jours

## ENTRETIEN

Ce produit ne nécessite pas d'entretien particulier.

## CONSOMMATION

**Sur béton banché / Enduits : 3 couches\* :**  
**total : 4,5 kg/ m<sup>2</sup>**

- 1ère couche à la brosse : 1,5 kg par m<sup>2</sup>
- 2ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m<sup>2</sup>
- 3ème 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 puis 3 couches\* : total : 4,5 kg/ m<sup>2</sup>**

- 1ère couche à la brosse : 1,5 kg par m<sup>2</sup>
- 2ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m<sup>2</sup>
- 3ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m<sup>2</sup>(\*)

Si la hauteur d'eau n'excède pas 1 mètre, 2 couches d'ARCACIM PISCINE suffisent (3 kg par m<sup>2</sup> au total).

## conservation

1 an dans son emballage d'origine. A stocker à l'abri de l'humidité et hors-gel.

## Video Vidéos

### **Mentions Légales :**

Tenir hors de la portée des enfants. Utiliser les Equipements de protection individuelle. Liquide et vapeurs inflammables. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi. endant la manipulation, utiliser des équipements de protection individuelle et se conformer à ce qui est indiqué sur la

fiche de sécurité du produit. Usage professionnel.

### **Description du produit :**

DESCRIPTION PRODUIT Enduit d'étanchéité piscine pour Ouvrages béton en immersion :

**ARCACIM PISCINE** est un système d'imperméabilisation des ouvrages en béton enterrés non fissurés, 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 non toxique, imperméable à l'eau, de bonne résistance à l'abrasion et à l'érosion.

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

ARCACIM PISCINE est un Produit d'étanchéité pour piscine destiné à réaliser les imperméabilisations durables sur maçonneries, bétons, bétons cellulaires, mortiers, pierres, briques. L'enduit de cuvelage ARCACIM PISCINE protège les fers à béton de la corrosion et donc l'éclatement du béton, assurant ainsi la pérennité de l'ouvrage. Une fois appliqué, ARCACIM PISCINE résiste durablement aux pressions d'eau et contrepressions.

Fabriqué en France dans notre usine Arcane Industries.

### **AVANTAGES PRODUIT**

#### ***ARCACIM PISCINE agit sur 2 plans:***

- Hydrofugation de la surface : bouche les pores du support.
- Minéralisation : Sur du béton uniquement, agit par minéralisation en profondeur du support en créant de nouveaux sels insolubles qui obturent les capillaires du support : il y a une migration des sels actifs qui sont conduits par l'eau dans le support pour obturer les pores du béton. Ce phénomène n'existe pas sur parpaings.

#### **Résistance à l'eau de mer (piscines, bassins) :**

En version grise, pour le kit de 25kg, le ciment de l'ARCACIM PISCINE est un ciment:

- PM-ES (Prise Mer - Eaux à haute teneur en Sulfates) : utilisation en milieu agressif (montagne, bord de mer, piscine en eau salée).

- Résistance à la compression : 52.5.

En version blanche, et en version grise kit de 5kg, le ciment de l'ARCACIM est un ciment :

- Non PM-ES.
- Résistance à la compression : 32.5

Résistance aux traitements acides de l'eau (piscines, bassins) : Nous déconseillons un nettoyage de la piscine directement avec une solution d'acide car l'acide risque d'attaquer la résine présente dans l'enduit d'étanchéité.

## DESTINATION

Bassin et piscine en béton **enterrés et non fissurés ou micro-fissurés.**

Pour les ouvrages hors-sol ou micro-fissurés préférez notre enduit Arcacim S2 Aqua.

## MATÉRIAUX ELIGIBLES

ARCACIM PISCINE est applicable en horizontal, vertical ou en sous-face :

- Béton banché (DTU 23-1)
- Béton armé (DTU 20-12-52-1)
- Béton cellulaire (à enduire au préalable d'enduit ciment)
- Maçonnerie traditionnelle
- Maçonneries de briques
- Maçonneries d'agglomérés parpaings
- Pierres plates et lisses (idéalement à couvrir d'un enduit ciment pour lisser au préalable)

**Proces Verbaux - Références: Ciment Norme NF EN 197-1. Charges minérales Norme NF EN 12620 et NF EN 13139.**

## APPLICATION OUTILS REQUIS

Truelle, lisseuse, brosse. 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.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support devra être sain, propre, dégraissé, adhérent et sans trace d'huile ou autres salissures. Les parties friables et la poussière seront préalablement éliminées. Eliminer toutes

laitances et ragréer préalablement les nids de gravier. Sur support parpaing ou agglos à bancher ou béton banché irrégulier, appliquer au préalable un enduit ciment idéalement hydrofuge (sable+ciment+eau+arcalatex) d'environ 1 à 2 cm d'épaisseur après éventuel gobetis (même enduit plus liquide).

### **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 mur : permet d'enlever la laitance, ouvre les pores du ciment en vue de la minéralisation.

**Murs :** Passer le Kärcher® à 20 cm du mur : permet d'enlever la laitance, ouvre les pores du ciment en vue de la minéralisation.

### **MISE EN OEUVRE**

Les conditions de mise en oeuvre devront être celles admises par le DTU 26-1, particulièrement les conditions atmosphériques. Verser le liant dans un récipient assez grand.

### **MÉLANGE :**

Le mélange se fait en poids à l'aide d'une balance. Mélanger 4 poids de poudre pour 1 poids de résine à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente. Utiliser une balance pèse grammes ou balance électronique. Exemple : pour 400 g de poudre vous utiliserez 100 g de résine.

### **PREPARATION DE LA MATIERE :**

Verser la résine dans un récipient assez grand. Ajouter progressivement la poudre sous agitation à l'aide d'un mélangeur électrique ou pneumatique. On effectue un malaxage lent. Au début, il n'y a pas de mélange puis, après une minute l'incorporation se déclenche (le rajout de la poudre d'ARCACIM PISCINE , à ce moment-là, ne pose plus de problème de miscibilité). Après deux à trois minutes de malaxage la pâte doit être de couleur uniforme, onctueuse, parfaitement homogène et sans grumeaux. Laisser reposer quelques minutes avant l'application. La durée de vie du mélange est de 1 heure environ à une température de 18°C. Dans un souci de confort d'application, nous conseillons de procéder par petits mélanges successifs afin que la pâte reste bien malléable.

### **MISE EN OEUVRE :**

Notre enduit d'étanchéité hydrofuge s'applique en 2 couches minimum. Bien humidifier le support avant l'application de la première couche.

**Ne pas humidifier le support entre les couches. Le support ne doit pas être**

**ruisselant** (pas d'arrivées d'eau permanentes - voir Annexe 2 : traitement des points singuliers).

- 1ère couche : enduire le support à l'aide d'une brosse ou d'une lisseuse. Environ 2 à 3 mm d'épaisseur. Positionner l'armature si nécessaire, maroufler les lès vers l'extérieur (assurer le recouvrement des lès de 5 cm).
- 2ème couche : 24h après la 1ère couche appliquer ARCACIM PISCINE sur la totalité de la surface. Environ 1 à 2 mm d'épaisseur. La 2ème couche s'appliquera sur la 1ère couche durcie
- 3ème couche : pour les supports subissant de fortes contre-pressions, il est conseillé d'ajouter une troisième couche. Environ 1 à 2 mm d'épaisseur 24 h après la 2ème couche.

## RECOMMANDATIONS

Températures limite d'application : + 8°C à + 30°C

- Appliquer de préférence tôt le matin, évitez le soir car le support a chauffé toute la journée et restitue la chaleur emmagasinée.
- Ne pas travailler ARCACIM PISCINE sur supports gelés ou si le gel est à craindre dans les 24 heures.
- Ne pas appliquer en plein soleil ou par vent desséchant. Si le support est trop chaud (dalles exposées au soleil) le refroidir par arrosage avant l'application de la première couche.
- Le support peut être humide mais jamais ruisselant. ARCACIM PISCINE obtiendra ses qualités optimales après 28 jours de séchage.

ARCACIM PISCINE est un produit à base de ciment donc sensible à certains acides. Il est fortement déconseillé de nettoyer avec des produits acides notamment dans les réservoirs enterrés. Produit non toxique.

**Traitement des Liaisons** : S'il existe une liaison dalle (horizontal) mur (vertical), il est impératif de casser l'angle à ce niveau en réalisant une semelle avant l'application de l'ARCACIM PISCINE en utilisant le Mortier Joint Souple ARCAFLEX si l'ouvrage est susceptible de travailler.

## PROTECTION

48h après : vous pouvez appliquer si vous souhaitez un aspect vernis notre vernis de protection ARCACLEAR TRAFIC en 2 couches :

1ère couche : 150g par m<sup>2</sup> diluée à 20% de diluant nettoyant epoxy soit 30 g au m<sup>2</sup>,  
2ème couche : 150g par m<sup>2</sup> appliquée pure.

L'enduit peut se laisser nu.

Il sera possible d'appliquer notre peinture piscine ARCAPISCINE pour béton après 8 jours de séchage et de temps sec. Idéalement vous effectuerez une mesure de l'humidité contenue dans le support avant de peindre, le taux ne doit pas être supérieur à 5%.

## SÉCHAGE

Le produit obtient ses qualités maximales après 28 jours de séchage, mais des mises en services peuvent se faire :

- Circulation piétonne légère : 48 heures (à 20°C et 60 % d'humidité relative)
- Remise en eau : 12 jours
- Recouvrabilité par la peinture Arcapiscine : 8 jours

## ENTRETIEN

Ce produit ne nécessite pas d'entretien particulier.

## CONSOMMATION

**Sur béton banché / Enduits : 3 couches\* : total : 4,5 kg/ m<sup>2</sup>**

- 1ère couche à la brosse : 1,5 kg par m<sup>2</sup>
- 2ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m<sup>2</sup>
- 3ème 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 puis 3 couches\* : total : 4,5 kg/ m<sup>2</sup>**

- 1ère couche à la brosse : 1,5 kg par m<sup>2</sup>
- 2ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m<sup>2</sup>
- 3ème couche à la lisseuse: 1,5 kg par m<sup>2</sup>(\*) Si la hauteur d'eau n'excède pas 1 mètre, 2 couches d'ARCACIM PISCINE suffisent (3 kg par m<sup>2</sup> au total).

conservation

1 an dans son emballage d'origine. A stocker à l'abri de l'humidité et hors-gel.

Video Vidéos