

# Jointes pour piscine

## Situation de base

L'étanchéité des joints dans les constructions est soumise à la norme SIA 274:2021. L'étude d'un projet se base sur une convention d'utilisation dans laquelle il faut définir le concept d'utilisation, la fonction des joints, les contraintes attendues (comportement au feu, intempéries, influences chimiques, etc.) ainsi que le contrôle et l'entretien.

Si ce travail préalable n'est pas effectué, ou insuffisamment, cela conduit toujours par la suite à un mécontentement et à des réclamations du maître d'ouvrage. Dans le domaine des joints de piscines, en général les attaques de microbes et la formation d'un biofilm et de moisissures sur le joint en résultant sont des motifs de réclamation.

## Causes possibles de la formation de moisissures

L'apparition de taches de moisissure sur les joints d'étanchéité est due en premier lieu à l'influence de composants organiques qui forment d'une part un biofilm adhérent à la masse d'étanchéité, mais qui se trouvent également dans l'eau. L'expérience montre qu'en général, plusieurs facteurs sont nécessaires pour que des moisissures puissent se former sur un joint d'étanchéité.

## Recommandations pour l'exploitation d'une piscine

Pour l'exploitation d'une piscine, il est recommandé de respecter les mesures et valeurs suivantes, pour maintenir à un faible niveau le nombre de micro-organismes dans l'eau et éviter ainsi une infestation.

- Flocculation
- Filtration
- Oxydation et désinfection avec une concentration en chlore suffisante
  - Concentration en chlore libre de la piscine : au minimum 0,3 – 0,6 mg/l
  - Pour une eau à température supérieure à 28 °C : au minimum 0,7 – 1,0 mg/l de chlore libre
  - Potentiel redox 750 – 770 mV
- Régulation du pH
  - Réglage de la valeur pH entre 7,0 et 7,6, optimale entre 7,0 et 7,2
- Teneur en sels minéraux de la piscine
  - Teneur en fer < 0,1 mg/l
  - Teneur en manganèse < 0,05 mg/l
  - Teneur en ammonium < 2,0 mg/l
  - Polyphosphates (sous forme de P) < 0,005 mg/l
- Brassage de l'eau permanent
- Nettoyage régulier du sol de la piscine, y compris les joints de raccord, manuellement ou automatiquement
- Vidange annuelle de la piscine et nettoyage approfondi

Pour réduire les risques d'infestation d'une masse d'étanchéité par des micro-organismes ou des moisissures, il est indispensable de désinfecter l'eau de la piscine avec du chlore. On peut pratiquer des mesures alternatives complémentaires, comme par exemple l'exposition aux rayons UV ou l'ozonisation. Ces procédés n'exercent cependant pas d'action désinfectante prolongée, c'est pourquoi une désinfection au chlore suffisante est essentielle pour prévenir efficacement la formation de moisissures.

Un brassage de l'eau approfondi est particulièrement important, car en cas de brassage insuffisant il existe des zones d'eau dans lesquelles les agents désinfectants sont en concentration insuffisante. Des micro-organismes peuvent donc s'installer particulièrement facilement dans ces secteurs.

Le nombre de micro-organismes présents dans l'eau de la piscine est maintenu à un faible niveau grâce à ces mesures, et soutient efficacement la protection fongicide d'une masse d'étanchéité par la qualité de l'eau. Malgré une bonne désinfection de l'eau, il y a toujours un certain nombre de micro-organismes présents dans l'eau, de sorte qu'on peut empêcher une infestation dans une large mesure, mais qu'on ne peut pas l'exclure absolument.

# Jointes pour piscine

## Masses d'étanchéité

Pour l'étanchéité des joints de piscine – aussi bien en intérieur qu'en extérieur – GYSO propose le produit innovant, compatible avec la pierre naturelle, GYSO-Sil 814. Il s'agit ici d'une masse d'étanchéité silicone à un composant, durcissant par l'humidité de l'air, à base de durcisseur oxime neutre, contenant des fongicides, avec la technologie argent Fungitect® sans danger pour l'environnement.

## Conseils pour la mise en œuvre et la mise en service d'une piscine

Traitement préalable du support et application conformément aux indications de la fiche technique GYSO-Sil 814.

Avant de remplir la piscine pour la première fois, selon l'épaisseur de masse d'étanchéité, la température ambiante et l'humidité de l'air, respecter un temps de durcissement de la masse d'étanchéité de quatorze jours, trois semaines de préférence.

Avant de remplir la piscine, il faut nettoyer la masse d'étanchéité avec de l'eau claire et une éponge, pour éliminer de la surface les résidus de produits de fission et de lissage ainsi que les influences environnementales. Ils pourraient sinon favoriser l'installation de micro-organismes et provoquer une attaque de moisissures.

Lors du premier remplissage de la piscine, il faut procéder à une chloration de choc.

- ⇒ Recommandation : au minimum 3 mg/l, dans l'idéal 5 mg/l de chlore libre pendant quelques jours après le remplissage de la piscine

Il est particulièrement important de contrôler le pH des piscines construites récemment, car les joints en ciment libèrent de grandes quantités de matières basiques la première année justement, et augmentent donc en permanence le pH de l'eau.

## Entretien

L'utilisation exclusive de produits de nettoyage acidifiés augmente le risque d'attaque de moisissure. Lors de l'utilisation de produits de nettoyage, il faut de ce fait veiller à ne pas utiliser que des produits de nettoyage acidifiés, mais entreprendre pour finir une neutralisation par un nettoyage avec un produit alcalin.

## Conseils pratiques sur la chloration de choc

Diverses pages d'internet décrivent de manière extensive le sujet de la chloration de choc. Entre autres, le laboratoire cantonal de Zurich a publié une [fiche technique](#) sur le sujet.

### Remarque

Ce produit n'est destiné qu'à des utilisateurs expérimentés. Ces informations correspondent au stade actuel de la technique et doivent uniquement conseiller. Leur contenu est sans valeur juridique, et une prestation de garantie n'existe pas en cas d'application. Seule est valable, en tous les cas, la dernière édition de cette fiche technique.

La responsabilité de l'application et de l'observation des recommandations y relatives incombe exclusivement à l'utilisateur. En raison de la diversité des matériaux et des méthodes de travail, il faut procéder à ses propres essais avant l'utilisation. Conditionnées par l'avancée technologique et le perfectionnement technique, des modifications du produit peuvent survenir.