

## FICHE TECHNIQUE

# PENOSIL Premium Aqua Silicone A-01

**PENOSIL Premium Aqua Silicone A-01** est une colle silicone acétique monocomposant, à haut module d'élasticité, pour la construction et la réparation d'aquarium d'eau douce ou salé.

**PENOSIL Premium Aqua Silicone A-01**, grâce à sa formulation spécifique et son absence de produits toxiques, il conserve :

- Haute dureté
- Non toxique pour les organismes vivants
- Reste élastique après séchage et en permanence étanche
- Prise rapide et forte sur le verre
- Résiste très bien au milieu industriel ou marine agressif
- Extrusion et application facile.

### Domaines d'application

Joint et collage des aquariums, terrariums et vitrines.

Répond aux exigences de la norme DIN 32622 pour les aquariums fabriqués sous cette norme et de dimensions maximum de 200x60x60cm en utilisant le type de vitrage et l'épaisseur approprié

Étanchéité de tunnels aquatiques

Joints dans les installations d'attractions aquatiques

### Conditions d'application

Température d'application entre +5°C et +40°C. La température d'application du mastic doit être entre +20°C à +25°C.

### Conseils d'application

- Nettoyage et Préparation du joint** : les supports (bords des joints) doivent être propres, secs et exempts de poussières, graisses et autres contaminants qui pourraient affecter l'adhérence. Les surfaces non poreuses (comme l'aluminium, le verre, ...) doivent être nettoyées avec un solvant adapté et séchées à l'aide d'un tissu propre. Protéger les bords du joint avec un adhésif protecteur.
- Imprégnation** : Adhère sans primaire sur le verre, la céramique, l'aluminium anodisé, et les surfaces vitrifiées. Cependant, il est recommandé de faire systématiquement un essai préalable d'adhérence sur tous les supports. Parfois, il peut s'avérer nécessaire de traiter la surface avec un primaire pour obtenir de meilleurs résultats d'adhésion. Ne pas hésiter à consulter notre service technique pour de plus amples informations.
- Application de la colle** : Après la préparation du support, appliquer le produit avec un pistolet professionnel de manière uniforme. L'épaisseur minimum du joint doit être de 1mm. Ajouter les renforts suffisants, pour éviter une flexion du verre. Il est impératif que l'épaisseur du verre soit correcte et en accord avec la norme DIN 32622. Ne pas mettre en eau l'aquarium avant que la colle ne soit complètement réticulée. Il est conseillé d'attendre une semaine et de rincer plusieurs fois l'aquarium avant la mise en eau.
- Finition** : Le joint doit être modelé et lissé avant la formation de la peau. Appuyer le mastic et lisser le en vous assurant d'un bon contact avec les surfaces à jointoyer. Utiliser un produit neutre pour lisser. Retirer l'adhésif de protection si vous en avez utilisé un. Le produit frais peut se retirer facilement avec un solvant du type alcool isopropylique ou du white-spirit. Le produit sec ne peut s'éliminer que mécaniquement.

## Nettoyage

Mastic non durci, les outils et les mains peuvent être nettoyés avec les lingettes nettoyantes texturées PENOSIL Premium.

Le mastic durci peut être enlevé mécaniquement à l'aide du dissolvant de silicone PENOSIL Premium pour ramollir le mastic. Nettoyez la surface avec une éponge et de l'eau.

## Spécifications techniques

Propriétés	Unités	Valeurs
Base		Silicone Acetoxy
Consistance		Pâte thixotrope
Poids spécifique	g/ml	approx. 1,03
Sec au toucher (à 23°C; 50% R.H.) (OQ.06 interne)	Minutes	5
Formation de peau (à 23°C; 50% R.H.) (OQ.16 interne)	Minutes	approx. 5-10
Vitesse de prise	mm en 24 hr	3,6
	mm en 48 hr	5,5
	mm en 96 hr	9,1
Reprise élastique (ISO 7389)	%	>70
Shore A, dureté (ISO 868)		32
Température d'application:	°C	entre +5 et +40
Température de service:	°C	-40 à +150
Résistance à la traction (ISO37)	N/mm <sup>2</sup>	2,8
Allongement à la rupture (ISO37)	%	450
Module à 100% (ISO37)	Mpa	0,6

Ces valeurs dépendent de l'environnement et sont fonction de facteurs comme la température, l'humidité et le type de supports. Le temps de réticulation sera étendu à basse température et augmentera suivant l'épaisseur du film.

## Couleur

Translucide et noir

## Emballage

Cartouche de 300 ml, en carton de 12 unités.

## Conservation du produit

12 mois en emballage fermé d'origine stocké au sec, protégé des UV et à une température entre +5°C et +30°C.

## Précaution

Utiliser en zone parfaitement ventilée, éviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir hors de portée des enfants. Les informations complémentaires sont disponibles sur la fiche de données de sécurité. Avant utilisation, il est préférable de lire la FDS et les précautions d'emploi du produit.