

Fiche technique

AQUAPOX

SR 8500 / SD 2324

Systeme Epoxy special pour l'aquariophilie

Le système AQUAPOX, correctement dosé et post-polymérisé à 40°C est inerte vis à vis de l'eau, des nourritures, et produits destinés à l'alimentation humaine. Les caractéristiques de cette résine époxy bicomposant la rendent adaptée aux aquariums, viviers, cuves, citernes, réservoirs d'eau douce, etc... Ceci tant pour des applications de revêtement ou de stratification, que d'assemblage ou collage.

Propriétés

	SR 8500	SD 2324
Aspect	liquide visqueux, transparent	liquide visqueux, transparent
Nature chimique	résines époxydes bisphénol/épichlorhydrine	adduct de polyamines
Caractéristiques	sans diluants réactifs non cristallisante	
Couleur	jaune	incolore à jaune, Gardner 2
Point éclair en coupe fermée		112 °C
Densité 20 °C (Kg/l)	1.176 ± 0.004	1.04 ± 0.01
Viscosité Brookfield (mPa.s)		
à 20 °C	7500 ± 500	
à 25 °C	4300 ± 500	600 ± 100

Mélanges résine SR 8500 / durcisseurs SD 2324

Extrait sec	100 %
Viscosités (m.Pas +500)	
à 20 °C	5200
à 25 °C	2000
Dosage en poids	100 g / 67 g
Dosage volumique	100 ml / 75 ml ou 4 / 3 volumes

Réactivité

Température ambiante	20 °C	25 °C
Durée de vie en pot sur 500 g de mélange	52'	30'
Temps de hors poussière en film mince	2h45'	2h20'
Temps de sec au toucher	4h45'	3h20'

Quelques applications

- ▲ Elaboration d'un décor en mousse (polystyrène expansé ou extrudé, polyuréthane en plaques ou moussé, PVC réticulé) par recouvrement et sablage.
- ▲ Construction, stratification, étanchéification de terrariums ou aquaterrariums en bois.
- ▲ Construction de bassins ou fontaines d'intérieur habitées.
- ▲ Stratification avec tissus de verre pour
 - Habillages démontables de bacs-filtres
 - Solidification des mousses (surplombs, arches, etc...)
 - Renforcement des dos de décors en mousse.
 - Construction de galeries sur-mesure
- ▲ Assemblage / collage d'éléments naturels (roches, souches, etc ...) (+ silice colloïdale).
- ▲ Revêtement de roches calcaires ou friables, de racines ou bambous, pour leur isolation.
- ▲ Revêtement de matériaux divers (bois, Siporex, métaux, etc ...) pour neutralité.
- ▲ Revêtement par sablage des parois en verre.
- ▲ Lestage (avec bétons de graviers) d'éléments de décors légers non fixés. Revêtement des éléments de viviers destinés à être javallisés.

Principales caractéristiques

- ▲ Résine époxy non cristallisante, non modifiée
- ▲ Haute résistance chimique et mécanique
- ▲ Viscosité moyenne permettant revêtement, stratification, collage
- ▲ Basse toxicité par inhalation et contact cutané
- ▲ Excellentes caractéristiques d'alimentarité
- ▲ Excellente adhésion sur tous types de supports
- ▲ Inodore après polymérisation

Propriétés mécaniques de la résine pure

Module E	2300 – 2400 MPa
Résistance en flexion	65 – 73 MPa
Résistance en traction	42 – 49 MPa
Résistance aux chocs	32 – 39 KJ/m ²

Conditions d'application

- ▲ Température ambiante (entre 18 et 30°C)
- ▲ Hygrométrie inférieure à 80%
- ▲ Si possible à l'abri des UV

Préparation des surfaces

- ▲ Sur bois : ponçage / dépoussiérage.
- ▲ Sur mousses : soufflage / dépoussiérage.
- ▲ Sur verre : dégraissage / ponçage agressif.

Recouvrement

Travailler "humide sur humide".

L'adhérence inter-couches est optimale lorsque celles-ci sont appliquées avant le temps de hors- poussière). Si le surcouchage ne peut être réalisé dans cet intervalle, il faudra laisser polymériser jusqu'au lendemain et poncer la surface avant d'appliquer une nouvelle couche.

Nettoyage des outils

Acétone ou MEK, alcool à brûler

Précautions d'emploi

Dosage précis. Ventilation. Gants. Post-polymérisation 40°C avant mise en eau.

Données toxicologiques et de sécurité

SR 8500



UN 3082

R 36/38

R 43

R 51/53

Xi: irritant

N: Dangereux pour l'environnement

Irritant pour les yeux et la peau.

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

S 28

S 37/39

S 61

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec %s.

Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

SD 2324



UN 2734

R 21/22

R 34

R 43

C: Corrosif

Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

Provoque des brûlures.

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

S 26

S 28

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement consulter un ophtalmologiste.

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à grande eau et au savon.

Composite Solutions AG
Freiburgstrasse 251
CH-3018 Bern

Téléphone +41 31 688 40 40
Télécopier +41 31 688 40 41
info@compositesolutions.ch
www.compositesolutions.ch

Les informations que nous donnons par écrit ou verbalement dans le cadre de notre assistance technique et de nos essais n'engagent pas notre responsabilité. Nous conseillons aux utilisateurs des systèmes époxydes SICOMIN, à vérifier par des essais pratiques si nos produits conviennent aux procédés et applications envisagées. L'utilisation, la mise en oeuvre et la transformation des produits fournis échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. Si notre responsabilité devait néanmoins se trouver engagée, elle se limiterait, pour tous les dommages, à la la valeur de la marchandise fournie par nous et mise en oeuvre par vos soins.