



La conception d'un Décor polystyrène résiné

- 
- 1 Introduction*
 - 2 Les matériaux*
 - 3 Le matériel*
 - 4 La conception*
 - 5 Le resinage*
 - 6 La mise en place*
 - 7 Conclusion*



1- Introduction

- *La création de décor artificiel permet de personnaliser son aquarium, de réaliser le décor de vos rêves. Il remplace les grosses pierres et refuges en offrant un gain de poids. Il permet de dissimuler le matériel électrique, aspiration et refoulement dans un emplacement spécialement aménagé.*
- *Autre avantage il isole les grands bacs du froid et des déperditions de chaleur.*



2- le matériaux

- *Il existe plusieurs densités pour le polystyrène*
- *L'un expansé couramment utilisé en isolation*
- *L'autre extrudé plus dense et plus difficile à mettre en œuvre*
- *Dans notre cas nous retiendrons l'expansé.*



3 - Le materiel

- 
- 
- 
- 
- *pinceaux , cutter, lame de scie à métaux, râpe à bois, couteau a pain ,pistolet a mastic Décapeur thermique ou chalumeau butagaz*
 - *Resine de stratification epoxy et durcisseur r123*
 - *Colorant ou pigments peinture Sable fin ou terre ocre naturelle*
 - *Gouaches ou peinture acrylique pour l'ombrage et les effets*
 - *De l'acetone pour le nettoyage*
 - *silicone translucide special aquarium*

3 - le materiel en images





4 - la conception du decor en
polystyrene

Première étape:

- *Suivant votre aquarium, prenez les dimensions des éléments que vous devrez réaliser. Attention aux renforts laissez du jeu pour pouvoir rentrer les éléments*
- 

Deuxieme etape :La sculpture



Avant tout dessiner vos mouvements de roches

*Ici le relief a été adouci au chalumeau ou un
décapeur thermique*



*Une manière de resserrer les billes de polystyrène et
former une croûte dure.*

En détail agrandi



En multicouches



Après passage d'une source de chaleur





5 - le Résinage :

- *Je vous conseille de vous munir de gants jetables*
- *Il faut mélanger la résine à du colorant pour obtenir un effet naturel. La couleur sera déterminée en fonction du résultat escompté.*
- *l'utilisation de colorant permet de voir là ou l'on est passé et donc d'éviter tout manque. Il ne reste plus qu'à appliquer la résine sur le décor*

□ □ □ □ □
□ □ □
□

Le resinage en image



□ □ □ □ □
□ □ □ □ □

Il ne faudra pas oublier de résiner le chants et envers du décor .



Suite du resinage



Le sablage





Conseils

- *Après avoir résiné la face avant, procédé au sablage. Le sable va adhérer à la résine pour former une croûte dure. Le surplus sera éliminé après le séchage en renversant le décor (récupérer le sable pour la suite). Pour palier aux différences de couleur et durcir davantage le décor, il faut appliquer une deuxième couche de résine et sabler à nouveau la face avant.*
 - *Après séchage L'opération resinage et sablage devra être répétée 3 à 5 fois*
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Conseils suite ...

- *il est impératif de laisser le tout sécher durant 15 jours de manière à permettre à la résine de polymériser. La polymérisation est l'action de séchage de la résine.*
- *Il faut ensuite laisser tremper le décor dans de l'eau durant 3 jours, et le brosser chaque jour. Une fois atteint ce stade, la résine est inoffensive pour les poissons. Si la phase de polymérisation n'est pas bien respectée, lors de sa mise en eau, le décor dégagera des solvants toxiques que l'on pourra observer par des marbrures à la surface de l'eau.*

En details :



En détails le resinage terminé



Une vue d'ensemble du décor achevé
après 2 semaines







6 -la mise en place dans l'aquarium

- *La pose nécessite parfois de retirer les renforts du bac ceux-ci seront remis en lieu et place comme a l'origine*
- *Il ne reste maintenant plus qu'à introduire le décor dans la cuve. Pour cela, il faut utiliser du silicone aquariophile. Si le décor a été réalisé en plusieurs parties, il faut également siliconer ces parties entre elles. Pour terminer les finitions, on déposera un cordon silicone entre les différentes parties du décor. Puis on lisse ce cordon avec le doigt et on le sable. De cette manière, le silicone est masqué.*

Le décor mis en place





*Il ne vous reste plus qu'à achevé par une mise en route classique
Comme un nouveau bac*



Il y a un an déjà ...



Le bac en eau apres 2 semaines de rodage

Le décor après un an de mise en service



Autres exemples de décor





Variante de conception mousse polyuréthane













Conclusion



*Même si cela reste quelque peu technique
Les décors quels qu'ils soient ouvrent à la
Créativité et l'expression de chacun et
chacune.*



*Il égayera votre bac pendant plusieurs
années*



*A vous de vous lancer dans l'aventure et
quelle aventure !*

