

### Pesée

Tous les ingrédients doivent être pesés :

- ▶ 1 part de liquide Acrystal Aqua
- ▶ 7 parts de poudre Acrystal Aqua

1. peser le liquide Acrystal Aqua.
2. (facultatif) ajouter le thixotrope (maximum 1 % du poids total du mélange).
3. (facultatif) ajouter les pigments Acrystal.
4. peser la poudre Acrystal Aqua dans le récipient qui servira au mélange.



Liquide Acrystal Aqua



Thixotrope  
(facultatif)



Pigments  
(facultatif)



Poudre Acrystal Aqua  
Récipient du mélange

### Mélange

- ▶ Utiliser un mélangeur, de préférence à lames coupantes pour limiter l'incorporation d'air, à une vitesse lente, afin de malaxer le produit et fracturer les grumeaux.
1. mélanger la poudre Acrystal Aqua pendant quelques secondes.
  2. incorporer lentement le liquide (Acrystal Aqua + thixotrope+pigments).
  3. au départ, le mélange est très épais, puis il se fluidifie soudainement au bout d'un certain temps.
  4. continuer à mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.
  5. laisser débuller quelques instants.

**Acrystal Aqua est prêt à l'emploi.**



Mélangeur à lame  
coupante



Mélange de la partie  
poudre



Incorporation de la partie  
liquide



Mélange très épais



Fluide après un certain  
temps de mélange

### Utilisation

Température minimum d'utilisation 12°C

- ▶ Temps d'utilisation entre 17°C et 20°C : 30 à 45 minutes.
- ▶ Temps d'utilisation à 30°C : 5 minutes.

#### Attention :

- ▶ Toujours couler ou appliquer le produit en continu.
- ▶ En cas d'utilisation de fibre de verre celle-ci sera impérativement de type AR (alcali-résistant).



Moulage



Application sur un support  
de type mousse  
polystyrène ou autre

### Prise

- ▶ Il est impératif de maintenir l'objet en Acrystal Aqua dans un ambiance humide pendant 72 heures au minimum afin d'éviter les microfissures dans le temps.
- ▶ Pour cela il suffira, par exemple, de couvrir le produit avec un film plastique.

### Démoulage

- ▶ Le démoulage est possible après 12 à 18 heures.

### Durcissement

- ▶ Pendant les 3 premiers jours il est impératif de :
  - maintenir l'objet en Acrystal Aqua dans une ambiance humide (par exemple sous un film plastique) voire plongé dans de l'eau à 20°C.
  - éviter l'entreposage dans un endroit sec, chaud et ventilé.
- ▶ Le durcissement complet de l'Acrystal Aqua s'étale sur 3 semaines. Les meilleurs résultats sont obtenus en maintenant les pièces humides ou immergées pendant tout ce temps.
- ▶ Plus de 50 % de la résistance finale est obtenue au bout de 1 jour.
- ▶ Plus de 85 % au bout de 1 semaine.
- ▶ La dureté maximale est atteinte au bout de 28 jours.

### Finition

- ▶ Trois états de surface sont possibles après durcissement du produit :
  1. Mat
    - après durcissement, l'objet en Acrystal Aqua est couvert d'une légère pellicule blanche qu'il suffit de retirer par lavage.
  2. Brillant
    - polir l'objet à l'aide d'un tampon de paille de fer fine (type 000 pour éviter les rayures).
    - appliquer une cire (cette étape est facultative).
    - lustrer avec un chiffon doux ou une brosse à reluire
  3. Grès
    - ramollir la surface de l'objet par trempage dans de l'acide chlorhydrique dilué.
    - brosser sous l'eau pour provoquer une abrasion plus ou moins important jusqu'à obtention de la surface désirée.

#### Attention :

- ▶ Si l'abrasion est trop importante, on risque de faire apparaître les fibres de verre coupées en surface.

