

# TERRACRYL

## Matériaux composites

### Manuel d'utilisation :

Tous les ingrédients doivent être pesés :

1 kg de liquide Terracryl

2.5 kg de poudre basic Terracryl

1. Peser le liquide dans le récipient qui servira au mélange.
2. Ajouter, si nécessaire, les pigments liquides et le retardateur.
3. Peser la poudre basic Terracryl dans un autre récipient.

### Mélange :

Utiliser un mélangeur à lames coupantes à une vitesse supérieure à 700 tours/mn afin de créer un tourbillon et de fracturer les grumeaux.

Respecter scrupuleusement la chronologie des opérations.

1. Mélanger les liquides pendant 15 à 30 secondes en incorporant les cas échéant les pigments liquides et le retardateur.
  2. Continuer à mélanger le liquide en créant un tourbillon et incorporer lentement la poudre.
  3. Continuer à mélanger pendant 1 à 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.
  4. Incorporer si nécessaire le thixotrope en fin de mélange.
  5. Terracryl est prêt à l'emploi en moulage ou en stratification.
- Temps d'utilisation (entre 17 et 20°C). Environ 10 minutes et jusqu'à 80 minutes avec retardateur.

### Prise :

Le mélange commence par épaissir et sa surface exposée devient satinée.

Cette phase est suivie d'une légère élévation de température. La prise est terminée lorsque la température du mélange est redescendue.

### Temps de démoulage :

Variable selon la taille et la complexité des objets moulés ou stratifiés.

### Durcissement :

90% de la dureté est atteinte après 6 heures à 20°C.

Le durcissement complet est obtenu en 72 heures.

### N.B :

La résine Terracryl peut se charger avec des minéraux ou des poudres métalliques en respectant les granulométries suivantes :  
0.3 à 0.7mm pour les minéraux  
325 mesh pour les métaux