

# TOPOLINE

## META 51

Mortier à consistance plastique à base de résine acrylique réactive (MMA) à prise très rapide.



## Caractéristiques générales

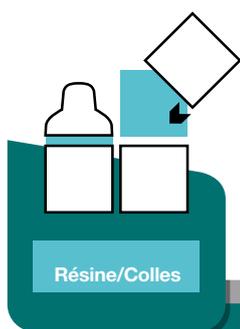
Le mortier **TOPOLINE META 51** présente une consistance semi-fluide très mouillante, à prise très rapide, déjà sollicitable 1 heure après mélange à 20°C.

- Il est livré pré-dosé dans un rapport :
  - A (pmma liant = liquide bleuâtre) = 1 part en poids.
  - B (charge composée de quartz 0 - 1,2 mm) = 7 parts en poids.
- Le catalyseur BPO est incorporé dans la charge avec un dosage correspondant à 2% du liant.
- Pour d'autres utilisations moins standards, d'autres rapports liant/charge et d'autres dosages d'accélérateur peuvent être proposés.
- Ce qui caractérise le liant à base des résines "mma" (méthyl méthacrylate) c'est qu'il contient déjà le durcisseur. Celui-ci à besoin du composant catalyseur pour commencer son effet.

## Domaines d'application



- Réparations locales dans le domaine du sol en béton avec en particulier les éclats, les coins dégradés, les différences de niveau, les fissures stabilisées, sans mouvement.
- Assemblage par collage et/ou ancrage de pièces métalliques pour scellement dans le domaine du béton ou le tarmac.
- En général, ce produit trouve des applications dans tous les travaux nécessitant **une remise en service très rapide** : parkings en service, pistes d'aéroports, sols industriels, préfabrication...
- Colmatage de trous de réservation, de carottage, ...



## Données physiques et mécaniques

**Aspect du mortier polymérisé** : mat à satiné.

**Odeur** : typique des résines MMA ; un peu âcre, disparition rapide.

**Composants** : 2 (A + B) pré-dosés :

A : résine bleuâtre liquide présentant une odeur un peu âcre.

B : charge grise calibrée de quartz et billes de verre et catalyseur (dosé à 2%).

**Granulométrie de la charge** : 0 – 1,2 mm.

**Rapport A/B** : 1 part de A (liquide) pour 7 parts de B (poudre).

**Densités** : Résine « A » : 1 kg/L.

Poudre « B » : 1,7 kg/L.

> Le mélange A + B : 1,8 kg/L.

**Ouvrabilité (DPU)** :

25 °C = 5 minutes

0 °C = 20 minutes



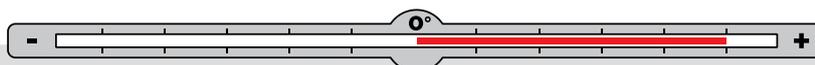
**Valeurs mécaniques du mélange durci après 3 heures de polymérisation.**

| Résistances mécaniques | COMPRESSION          | FLEXION              |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| Après 3 heures à 25°C  | 50 N/mm <sup>2</sup> | 30 N/mm <sup>2</sup> |
| Après 3 heures à 10°C  | 40 N/mm <sup>2</sup> | 20 N/mm <sup>2</sup> |

Le mortier **TOPOLINE META 51** résiste à des projections accidentelles d'acides et bases dilués, de détergents, d'huiles, de graisses et de carburants.

## Préparation du support

Le support sera débarrassé des traces d'huile, de gomme, de poussières et d'autres salissures. Le béton doit être la cohésion de surface doit être supérieure à 1,5 N/mm<sup>2</sup> mesurée par traction directe sur pastille collée.



La température du support est de minimum 0 °C  
(nous questionner pour les températures inférieures à 0° C).

### MARCHE À SUIVRE



1. Décaper



2. Aspirer ou souffler



3. Sécher au chalumeau ou à l'air comprimé

## Applications

Mélanger les composants **A** et **B** dans les proportions livrées. Verser la totalité de la résine (**A**) sur la charge (**B**) directement dans le seau où elle se trouve. Le mélange peut être réalisé manuellement en prenant bien soin de brasser uniformément toute la charge, y compris dans le fond du seau.

Avec l'aide d'une tige mélangeuse en vrille et un mélangeur électrique à **rotation lente** (400 t/min maximum), il est possible d'envisager des réparations plus importantes nécessitant la mise en œuvre de plusieurs kits (**A + B**).

Le mélange est réalisé tout près du lieu d'utilisation et mis en œuvre sans tarder, le mélange doit être soigné mais la durée de mélange ne doit idéalement pas dépasser 2' afin de ne pas trop échauffer le mortier et perdre de l'ouvrabilité c-à-d la DPU (durée pratique d'utilisation).



- Un support bien préparé et suffisamment solide ne nécessite normalement pas de primaire avant la pose du mortier.
- Un support poreux réclame la pose d'une couche primaire pour éviter les remontées d'air et d'humidité qui pourrait perturber la polymérisation. Le primaire est posé une heure avant le mortier.
- La consistance semi-fluide du mortier peut nécessiter la mise en place d'un coffrage provisoire (attention celui-ci doit être huilé ou verni pour éviter le collage).
- Un saupoudrage de la surface encore fraîche et collante avec du quartz fin peut rendre la surface anti-dérapante et aussi améliorer l'adhérence d'une couche ultérieure.
- Le caractère très collant du mélange nécessite le nettoyage fréquent de l'outillage, avec du **TOP CLEAN DOUX** ou du méthylethylcétone (M.E.C).
- (Une odeur très caractéristique de ce mortier à base de résine méthylméthacrylate se dégage dès l'ouverture du pot de résine **(A)**. Cette odeur disparaît rapidement.)  
Cependant, pour des utilisations à l'intérieur, il faudra assurer une ventilation suffisante pour ne pas incommoder le personnel.
- L'utilisation dans l'industrie alimentaire ne peut être envisagée que dans les locaux de stockage de produits finis et emballés (à définir avec le client).

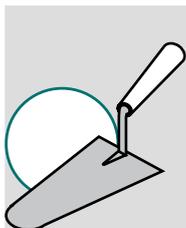
## Conditionnement

- Emballage standard : en kits de 8 kg (1 kg de résine + 7 kg de charge y compris le catalyseur).
- Autres conditionnements sur demande.
- Livraison possible des composants séparément.

## Stockage

Environ 1 an dans des bidons hermétiques et stockés dans des endroits frais et secs.

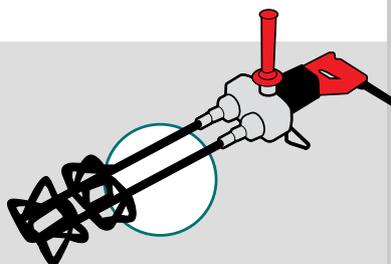
## Outillage



Truelle



Vrille



Mélangeur double



Saupoudrage

## Nettoyage des outils

TOPCLEAN DOUX ou méthylethylcétone.

## Sécurité

Se référer à la fiche de sécurité pour plus de détails.

**Composant A** : très inflammable et irritant.

**Composant B** : charges inertes et catalyseur prédosé à 2%.

Phrases R : 11 : Facilement inflammable.

37/38 : Irritant pour les voies respiratoires et la peau.

43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Phrases S : 16 : Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

24 : Eviter le contact avec la peau.

37 : Porter des gants appropriés.

## Restrictions

L'utilisation de ce type de produit (à plusieurs composants) est normalement réservée à un usage professionnel; le personnel utilisateur est censé avoir la connaissance de base aussi bien du produit, du support ainsi que du matériel adapté.

Cette notice technique résulte des recherches et d'une longue expérience. Toutefois, elle ne saurait engager notre responsabilité, car le succès n'est assuré que si l'on a tenu compte de toutes les particularités de chaque cas. Nous recommandons d'effectuer des essais préliminaires afin de déterminer si le produit convient à l'application envisagée. UPDATE 02/2014