

# Béton-Turbo

## Composition, domaine d'utilisation, mise en oeuvre



### Matériau

#### Composition

Le béton-Turbo est un mortier sec et minéral, préparé en usine. Il est constitué principalement de liants à base de ciments spéciaux et rapides, d'agrégats calibrés, de sable et d'additifs spéciaux. Le procédé de fabrication lui confère une qualité homogène et une utilisation aisée.

#### Domaine d'utilisation

Principalement pour la fixation rapide, l'ancrage et le lestage de:

- pieux et piquets
- panneaux de signalisation
- carport, balançoires, pergolas
- bancs, séchoirs ...

La rapidité de prise du Béton-Turbo permet d'éviter l'étalement de l'élément à bétonner pendant la phase de durcissement ou d'en diminuer l'importance. Également pour la réalisation de petites fondations destinées par exemple aux remises de jardin, barbecues, serres, carport, ...

#### Propriétés particulières

- Prémélangé
- Fixation rapide
- Pour intérieur et extérieur
- Prise et durcissement rapide
- Résistant au gel et à l'humidité permanente
- Pauvre en chromate selon TRGS 613
- Prise hydraulique
- Non combustible

### Mise en oeuvre

#### Préparation des fouilles

Creuser dans un sol porteur et suffisamment compact un trou aux dimensions appropriées en fonction de l'objet à fixer. Pour les petites fondations, prévoir si nécessaire une profondeur de fouille suffisante en tenant compte de la résistance au gel. Humidifier les parois et le fond du trou.

#### Mise en oeuvre

Centrer dans le trou et mettre d'aplomb l'élément à fixer. Ensuite déverser à sec et uniformément le Béton-Turbo sur une hauteur de +/- 20 cm autour de l'élément à fixer. Avec un arrosoir verser sur la matière sèche la quantité d'eau nécessaire, soit environ 3,5 l pour un sac de 25 kg. Procéder de cette manière par couche successive de 20 cm. Afin d'assurer une bonne mise en place de l'objet à fixer, bien répartir le béton à l'aide d'une pelle ou d'une bêche. Remplir de ou verser le Béton-Turbo jusqu'à environ 6 cm en-dessous du niveau naturel du terrain et recouvrir ensuite de terre arable.

La quantité de béton à utiliser sera fonction des dimensions, du poids et des charges propres à l'élément à sceller. Le processus de durcissement du béton commence après 20 minutes. Après absorption de l'eau, compacter la surface supérieure du béton et lisser. Éventuellement remettre les mottes d'herbe en place.

## Consommation, données techniques & de commande

### Remarques, données techniques

Le Béton-Turbo n'a pas besoin d'être mélangé, il doit être simplement déversé tel quel (à l'état sec) à partir du sac. La prise démarre peu après l'adjonction d'eau et l'élément bétonné peut être déjà légèrement sollicité après 1 heure et définitivement après 24 heures. Ne pas utiliser par t° inférieure à 5°C. Les données techniques se réfèrent à une t° de 20°C et à une humidité relative de l'air de 50 %. Des t° basses augmentent le temps de prise et de durcissement, des t° élevées les diminuent. Du produit qui fait déjà prise ne peut pas être à nouveau mélangé ni avec un apport supplémentaire d'eau, ni en rajoutant de la poudre.

Nettoyer les outils à l'eau directement après utilisation. Le béton fraîchement mis en oeuvre sera protégé du gel. Pour la fixation de piquets en bois, traiter la base de ceux-ci afin d'éviter la formation de fissures éventuelles.

Stockage: à l'abri des intempéries, sur palettes en bois ou au sec, la qualité du produit reste constante pendant environ 6 mois. Les emballages entamés ou déchirés seront refermés de suite.

### Tableau de consommation

Longueur	Largeur	Hauteur	Consommation en kg	Sac
25	25	20	25	1
25	25	40	50	2
25	25	60	75	3
50	50	15	75	3
100	100	15	300	12
100	25	60	300	12
100	25	80	375	15

### Données techniques

Liant : Ciment portland (cem 1 52,5R) ciment alumineux fondu.  
Agrégats : Type pétrographique, sable de Rhin 0-2 mm et gravier de Rhin 2-8 mm suivant NE 12620.  
Consommation : Voir tableau ci-dessus.  
Rendement : Env. 13 l. mortier humide par sac de 25 kg.  
Besoin en eau : 3,5 l. par sac de 25 kg.  
Temps de mise en oeuvre : Max. 20 minutes  
Résistance à la compression  
- après 2 heures : env. 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
- après 24 heures : env. 7,5 N/mm<sup>2</sup>  
- après 48 heures : sup à 20 N/mm<sup>2</sup>  
Masse volumique : 1,573 kg/l