



Turbo-Beton

10/2009

# Knauf Turbo-Beton

## Mortier à prise et durcissement rapides

Matériau, domaines d'application, propriétés, données techniques, stockage, mise en œuvre

### Matériau

Knauf Turbo-Beton 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.

### Domaines d'application

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 Knauf Turbo-Beton permet d'éviter l'étalement de l'élément à bétonner pendant la phase de durcissement ou d'en diminuer l'importance.

Egalement pour la réalisation de petites fondations destinées par exemple aux remises de jardin, barbecues, serres, carport, ...

### Propriétés

- 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 œuvre

### 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 œuvre

Centrer dans le trou et mettre d'aplomb l'élément à fixer. Ensuite déverser à sec et uniformément le Knauf Turbo-Beton 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 Knauf Turbo-Beton 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. Eventuellement remettre les mottes d'herbe en place.

## Remarques, données techniques

Le Turbo-Beton 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 œuvre 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.

## Tableau de consommation

Longueur	Largeur	Hauteur	Consommation en kg	Sacs
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. 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 œuvre : max. 20 minutes

Résistance à la compression

- après 2 heures :

- après 24 heures :

- après 48 heures :

Masse volumique :

sup à 20 N/mm<sup>2</sup>

env. 2,5 N/mm<sup>2</sup>

env. 7,5 N/mm<sup>2</sup>

1,573 kg/l

## Stockage

A l'abri des intempéries, sur palettes bois et au sec, la qualité du produit reste constante pendant environ 6 mois.

Les emballages entamés ou déchirés seront refermés de suite.

## Consignes de sécurité

Consulter notre fiche de sécurité fef TB - sf- 05., disponible sur demande.

## Données de commande

Knauf Turbo-Beton  
N° art. 00077658  
Code EAN 5413503518746  
48 sacs par palette

04-273 83 11

www.knauf.be

info@knauf.be