



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'agréments 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, sèche-voies ...

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 oeuvre

Centrer dans le trou et mettre d'aplomb l'élément à fixer. Ensuite déverser à sec et uniformément le Knauf Turbo-Béton 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-Béton 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-Béton 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.

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.
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 ²
- après 24 heures :	env. 7,5 N/mm ²
- après 48 heures :	sup à 20 N/mm ²
Masse volumique :	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 féf TB - sf- 05., disponible sur demande.

Données de commande

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