



Retail

Fiche technique

01/2019



## Turbo Beton® Plus

Béton à prise ultra-rapide

### Matériau

Knauf Turbo Beton Plus 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.

### Stockage

A l'abri des intempéries, sur palettes bois et au sec, la qualité du produit reste constante pendant environ 9 mois.

Les emballages entamés ou déchirés seront refermés de suite.

### Données de commande

Sacs de 25 kg

Art. n°

Code EAN

48 sacs par palette

00431487

4003982302823

### Domaine d'utilisation

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

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

La rapidité de prise du Knauf Turbo Beton Plus 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 particulières

- Prémélangé
- Fixation rapide
- Pour intérieur et extérieur
- Prise et durcissement ultra 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 Plus 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 4 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 Plus 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 5 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 Knauf Turbo Beton Plus 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
Consommation	voir tableau ci-dessus
Rendement	env. 13 l. mortier humide par sac de 25 kg
Besoin en eau	4 l. par sac de 25 kg
Temps de mise en œuvre	env. 5 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

## Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

**Knauf** Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

### NOTE :

**Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.**