

Turbo Beton®

Béton à prise rapide

Fiche technique

10/2025



Description produit

Le Turbo Beton® est un mortier sec et minéral, prédosé 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.

Liants : ciment Portland, ciment alumineux fondu.

Granulats : sable criblé et recomposé, gravier de Rhin 2/8 mm selon la norme EN 12620.

Stockage

À l'abri des intempéries sur des palettes en bois et dans son conditionnement d'origine non ouvert, la qualité du matériau reste constante pendant max. 12 mois.

Conditionnement

En sacs de 25 kg.

Domaine d'application

Spécialement destiné à la fixation rapide, l'ancrage et le lestage d'éléments dans le sol, sans devoir le mélanger au préalable avec de l'eau.

Convient pour des :

- Pieux et piquets
- Panneaux de signalisation
- Carports, balançoires, pergolas
- Bancs, séchoirs

La rapidité de prise du Turbo Beton® 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, etc.

Propriétés et avantages

- Pas de mélange préalable
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Durcissement rapide
- Résistant au gel et à l'humidité permanente
- Prise hydraulique

Mise en œuvre

Travaux préparatoires

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 suffisante en tenant compte de la résistance au gel.

Humidifier les parois et le fond du trou.

Application

Centrer dans le trou et mettre d'aplomb l'élément à fixer. Ensuite déverser à sec et uniformément le Turbo Beton® sur une hauteur d'env. 20 cm autour de l'élément à fixer. Avec un arrosoir, verser sur la matière sèche la quantité d'eau nécessaire, soit env. 3,5 l pour un sac de 25 kg. Utiliser uniquement de l'eau de distribution propre.

Procéder de cette manière par couches successives 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 truelle avant de l'arroser.

Remplir de Turbo Beton® jusqu'à env. 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 de 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 après le durcissement du béton.

Remarques

- 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 déjà être légèrement sollicité après 1 heure, et définitivement après 24 heures.
- Ne pas utiliser par une température inférieure à + 5 °C et supérieure à + 30 °C. Les données techniques se réfèrent à une température de + 20 °C et à une humidité relative de l'air de 50 %. Des températures basses augmentent le temps de prise et de durcissement, des températures élevées les diminuent.
- Le béton fraîchement mis en œuvre sera protégé du gel.
- Ne pas remélanger ou ajouter de l'eau au béton qui a déjà commencé sa prise.
- Nettoyer les outils à l'eau directement après utilisation.
- Pour la fixation de piquets en bois, traiter la base de ceux-ci afin d'éviter la formation de fissures éventuelles dans le béton.

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

Sécurité

Fiche de sécurité disponible sur demande ou via notre site internet www.knauf.com.

Données techniques

Rendement	Env. 13 l de mortier humide par sac de 25 kg
Temps de mise en œuvre	Env. 20 minutes
Résistance à la compression	
- Après 2 heures :	± 2,5 N/mm ²
- Après 24 heures :	± 7,5 N/mm ²
- Après 48 heures :	> 20 N/mm ²
Densité (produit durci)	± 2000 kg/m ³

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

Turbo Beton®/FR/10.25/0/FT

ATTENTION :

Cette fiche 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. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.