



BETON RAPID



BÉTON PRÉDOSÉ HUMIDE À DURCISSEMENT RAPIDE (0/10 mm)

*Résiste aux cycles gel-dégel
et au sel de déverglaçage*

Domaine d'application

- Construction d'ouvrages en béton étanche, réservoirs d'eau potable.
- Ouvrages en béton visible de petite taille, tels que socles, piliers, linteaux de formes diverses.
- Possibilité de confectionner des éléments préfabriqués de toutes sortes.

Gâchage

Mélanger 1.2 à 1.5 lt. d'eau par sac de 25 kg de **BETONRAPID**. Il est fortement conseillé de mélanger le sac entier, (risque de fortes pertes de qualité, en cas de mélange partiel) dans un malaxeur Turbomalt, dans une bétonnière classique ou simplement à la main ou au brasseur électrique en respectant le malaxage à sec afin de bien homogénéiser les ingrédients.

Le temps de malaxage sera environ de 2 à 3 minutes. La mise en œuvre se fera dans les 20 minutes qui suivent.

La quantité d'eau de gâchage sera uniquement ajoutée lors du malaxage : aucun rajout d'eau ne devra être fait par la suite.

Dans les cas où de grandes surfaces seront bétonnées, on veillera à ne pas dépasser les 15 minutes entre chaque gâchée de **BETONRAPID**, afin de maintenir une bonne liaison entre celles-ci.

Entre un mélange et le suivant, vider complètement le Turbomalt ou la bétonnière pour éviter un durcissement à l'intérieur de celui-ci.

Un nettoyage complet de l'outillage est conseillé toutes les 20 à 30 minutes.



Application

Une fois le gâchage effectué, la mise en place de **BETONRAPID** doit être effectuée en 10 minutes. Les reprises de bétonnage doivent également être effectuées entre 10 et 15 minutes, afin d'éviter toutes les différences de structures.

Il est important de ferrailer et de vibrer **BETONRAPID** afin d'éviter tout défaut de structure ou de nid de gravier.

BETONRAPID est réalisé dans le respect des normes en vigueur. Sa granulométrie particulière des graviers, conjointement au dosage élevé du liant, confère au **BETONRAPID** une surface pouvant tout à fait convenir comme béton esthétique de toutes classes.

Le durcissement rapide confère au **BETONRAPID** une résistance à la compression de 6 N/mm² ceci seulement 2 heures après sa mise en œuvre (à 20°C).

Avec des températures supérieures à 25°C, un traitement de cure est fortement conseillé afin d'éviter une dessiccation trop rapide du **BETONRAPID**.

Les éléments de coffrage, les aciers d'armatures n'ont aucunement besoin de traitement particulier, une application d'agent séparateur de béton suffit amplement.

BETONRAPID offre également la possibilité de confectionner des éléments préfabriqués de toutes sortes. Les surfaces peuvent être traitées par sablage ou à la boucharde, dans un délai relativement court.

Données techniques

Eau de gâchage		env. 1.2 à 1.5 lt./sac de 25 kg
Masse volumique		2'300 à 2'400 kg/m ³
Température d'utilisation		+ 5°C à + 35°C
Mise en oeuvre		env. 20 minutes
Temps de prise	- Initial - final	env. 20 minutes env. 40 à 60 minutes
Résistance à la compression EN 12390-3	après 2 heures après 8 heures après 24 heures après 28 jours	6.0 N/mm ² 9.0 N/mm ² 13.0 N/mm ² 38.0 N/mm ²
Classe de consistance		S4 (fluide)
Rendement et consommation		12 lt./sac-84 sacs/m ³
Conditionnement	Sac en polyéthylène de 25 kg - 50 sacs/palette	

Stockage

12 mois dans son emballage d'origine fermé, sans détérioration. À conserver dans un endroit frais, sec, à l'abri de l'humidité, du gel et de l'exposition directe aux rayons du soleil à une température supérieure à 5°C.

Outillage

