

La protection (cure) du béton en images



Extrait du dépliant "sept conseils pour la mise en oeuvre du béton prêt à l'emploi" de FedBeton. Disponible sur le site www.fedbeton.be.

Holcim (Belgique) S.A.
 Avenue Robert Schuman 71
 B-1401 Nivelles
 T +32 67 87 66 01
 F +32 67 87 91 30
www.holcim.be

Cure du béton frais

Holcim (Belgique) S.A.



Qu'est-ce que la cure ou le curing?

- La **cure** ou le **curing** est la protection du béton fraîchement coulé
- **Pourquoi le curing est-il nécessaire ?**
 - éviter la dessiccation de la surface due à l'évaporation de l'eau
 - moins de formation de fissures (plastique)
 - renforcer durablement la surface bétonnée
 - surfaces moins poussiéreuses/usées par le ciment non lié

Est-ce obligatoire pour l'entrepreneur ?

- OUI, sur base de la norme NBN EN 13670 (norme européenne et son annexe belge "ANB")
- Sauf dans quelques cas exceptionnels (classe EI)



Comment déterminer la durée de la cure ?

- **Déterminer l'évolution de la résistance du béton** sur base du type de ciment (disponible sur le Bon de livraison)
 - CEM I 52,5 N ou CEM I 52,5 R (combinés ou non avec le CEM III/A) : **rapide**
 - CEM III/A 42,5 N (combiné ou non avec le CEM III/A 32,5 N LA) : **moyenne**
 - CEM III/A 32,5 N LA ou CEM III/B 42,5 N HSR LA : **lente**
- Si le béton contient des cendres volantes (sur le BL) : prendre une classe en dessous (ex. moyenne au lieu de rapide)
- **Se conformer au nombre de jours** mentionnés dans le tableau ci-dessous extrait de la NBN EN 13670 :

DURÉE MINIMALE DE LA CURE					
Conditions ambiantes	T° à la surface du béton	Evolution de la résistance du béton			
		Rapide	Moyenne	Lente	Très lente
BONNES Pas d'exposition directe au soleil et au vent Humidité relative de l'air ≥ 80%	≥ 10 °C < 10 °C	1 jour 2 jours	2 jours 4 jours	3 jours 5 jours	4 jours 6 jours
NORMALES Ensoleillement moyen et/ou humidité relative ≥ 50 %	≥ 10 °C < 10 °C	2 jours 4 jours	3 jours 6 jours	4 jours 8 jours	6 jours 12 jours
MAUVAISES Fort ensoleillement et/ou vent fort et/ou humidité relative < 50 %	≥ 10 °C < 10 °C	3 jours 5 jours	4 jours 8 jours	7 jours 10 jours	10 jours 15 jours

Comment peut-on protéger le béton ?

- Laisser le **coffrage** en place pendant la durée minimale (tableau)
- Utilisation de **films** plastiques, bâches (pulvérisation d'eau déconseillée)
- Utilisation de **produits de curing** appelés également curing compound (obligatoire pour les dallages et les bétons de route)
- S'assurer que ces mesures de protection restent en place durant la durée minimale de la cure (réf. tableau)

