Les dallages industriels en béton - Contrôles : sur chantier (18)

Juin 2025

Contrôles sur chantier : contrôles de livraison du béton, bon de pesée, contrôle de la consistance, contrôle de la résistance, contrôle de la teneur en air du béton frais, contrôle de la classe de résistance en compression, contrôle des ajouts sur chantier, contrôle du dosage en fibres, de la couche d'usure incorporée et de la planéité.

Contrôle du type de béton et contrôle des propriétés mécaniques du béton

Le béton livré doit bien correspondre au béton commandé : vérifier que la qualité indiquée sur les bons de livraison est celle exigée sur le bon de commande.

Le premier bon de pesée de la journée est joint au bon de livraison. Ce dernier doit être systématiquement fourni sauf dans le cas de béton de marque déposée par le producteur, si celui-ci a indiqué au préalable à l'utilisateur que cette communication n'était pas possible.

La nature des contrôles est de trois types :

- contrôle de la consistance : affaissement au cône d'Abrams selon la norme d'essais NF EN 12350-2 ;
- contrôle de la résistance : confection d'éprouvettes (NB : les éprouvettes doivent rester dans le moule et être protégées contre les chocs et la dessiccation (vent, soleil) pendant un minimum de 16 heures et un maximum de 2 jours (pouvant être porté à 3 jours en cas de week-end ou de jour férié), à la température de 20 °C ± 5 °C), conservation et essais dans un laboratoire (selon les normes NF EN 12390-2, NF EN 12390-3, NF EN 12390-6 et le fascicule de documentation FD P 18-547) ;
- contrôle de la teneur en air sur béton frais lors de la mise en œuvre sur le chantier, selon la norme d'essai NF EN 12350-7.

Concernant le béton, un contrôle de sa classe de résistance en compression sera effectué sous la responsabilité de l'entreprise.

Contrôle en cas d'ajouts sur chantier

En cas d'ajouts (fibres, etc.) effectués sur le chantier, des contrôles spécifiques et une traçabilité doivent être réalisés. Il convient de se référer aux Avis Techniques des produits.
La norme NF EN 206+A2/CN précise que dans certaines situations particulières, il est possible d'ajouter des adjuvants, des pigments, des fibres ou de l'eau si :

- cette opération s'effectue sous la responsabilité du producteur ;
- la consistance et les valeurs limites sont conformes aux valeurs spécifiées ;
- et s'il existe une mode opératoire consigné par écrit pour effectuer cette opération de façon sécurisée, dans le cadre du contrôle de la production.

Contrôle du dosage en fibre

Les fibres sont ajoutées soit au moment du malaxage à la centrale à béton, soit dans le camion toupie à l'aide d'une bande transporteuse ou d'une souffleuse (à la centrale à béton ou sur chantier).

Prise en considération lors de la formulation du béton, la quantité de fibres par m3 devra être contrôlée par l'opérateur, conformément à l'avis technique de la fibre utilisée, et correspondre au dosage prévu dans la note de calcul.

Conformité de la couche d'usure incorporée

Sans spécification précisée dans les DPM (Document Particulier du Marché), il conviendra de vérifier, avant exécution, que les caractéristiques de la couche d'usure sont conformes à l'Article 7 de la partie P1-2 de la NF DTU 13.3.

Contrôle de la planéité

Sans particularité dans les DPM, la planéité exigée est celle indiquée dans la NF DTU 13.3 P1-1-1. Sauf autres dispositions des DPM, le contrôle est effectué sous la règle de 2 m (illustrations ci-dessous avec le schéma, sous le réglet de 0,20 m posé sur cale d'épaisseurs conformes à la tolérance).

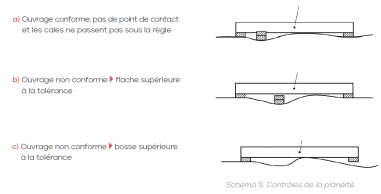


Schéma 5. Contrôles de la planéité

Si une exigence de planéité plus sévère est nécessaire, elle doit être spécifiée dans les pièces écrites ainsi que son mode de contrôle.

Fichier

Guide Dallages industriels en béton

Télécharger

Auteur

Cimbéton, SNBPE, UNESI, SNBP, SYNAD

Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet

Article imprimé le 26/11/2026 © infociments.fr