

Les nouvelles normes d'essais bétons

Club Laboratoire

BRICARD Christophe

DLRCA/Groupe Ouvrages d'art

25/10/2012



Essai pour béton

- **Série de nouvelles normes d'essais**
 - Les modifications principales portent sur l'intégration du fascicule FD P 18 457 (guide d'application des méthodes d'essais) de juin 2005
 - Il semblerai que le fascicule FD P 18 457 soit toujours d'actualité car toutes les normes d'essais n'ont pas encore été mise à jour

Essai pour béton frais

■ NF EN 12350 (2012-04-01)

■ **Partie 1 : Prélèvement**

- Révision rédactionnelle
- Clarification de la méthode de prélèvement d'un échantillon global ou ponctuel de béton frais

■ **Partie 2 : Essai d'affaissement**

- Révision rédactionnelle
- Temps admissible d'enlèvement du moule réduit à 2s à 5s au lieu de 5s à 10s précédemment

■ **Partie 3 : Essai Vébé**

- Révision rédactionnelle
- Temps admissible d'enlèvement du moule réduit à 2s à 5s au lieu de 5s à 10s précédemment

Essai pour béton frais

- **NF EN 12350 (2012-04-01)**
 - **Partie 6 : masse volumique**
 - Révision rédactionnelle
 - Précisions relatives à la méthode de serrage
 - Précisions de la balance, du peson et des autres matériels d'essai
 - **Partie 7 : Teneur en air – méthode de la compressibilité**
 - Révision rédactionnelle
 - Présentation détaillée et clarification des modes opératoires de remplissage du récipient et de serrage du béton dans le récipient

Essai pour béton durci

- **NF EN 12390 (2012-04-01)**
 - **Partie 1** : moules et éprouvettes – **PAS DE MODIFICATION**
 - **Partie 2** : confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance
 - Révision rédactionnelle
 - Clarification du mode opératoire de remplissage des moules
 - Clarification du mode opératoire de serrage du béton

Essai pour béton durci

- **NF EN 12390 (2012-04-01)**
 - **Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes**
 - Révision rédactionnelle
 - La résistance à la compression doit être exprimée à 0,1 MPa près au lieu de 0,5 MPa
 - Les vitesses de chargement entre 0,2 et 1,0 Mpa/s sont passées à $0,6 \pm 0,2$ Mpa/s
 - La tolérance admissible pour les éprouvettes qui ne correspondent pas aux tolérances indiquées dans l'EN12390-1 pour la dimension nominale a été augmentée

Essai pour béton durci

- **NF EN 12390 (2012-04-01)**
 - **Partie 5 : Résistance à la flexion sur éprouvettes**
 - Révision éditoriale
 - Vitesse de chargement choisie devant être appliquée après la charge initiale (ne dépassant pas 20% environ de la charge de rupture prévue)
 - **Partie 6 : Détermination de la résistance en traction par fendage d'éprouvettes**
 - Fourniture d'autres spécifications pour les bandes de chargement
 - Exigence que la vitesse de chargement choisie, à appliquer après la charge initiale, ne dépasse pas 20% environ de la charge anticipée à la rupture

Essais pour béton dans les structures

■ NF EN 12504

- **Partie 1** : Carottes – Prélèvement, examen et essais en compression
 - Révision éditoriale
 - La résistance à la compression doit être exprimée à 0,1 MPa près au lieu de 0,5 MPa

■ RAPPEL

- **Partie 2 (02/2003)** : Essais non destructifs – détermination de l'indice de rebondissement
- **Partie 3 (06/2005)** : Détermination de la force d'arrachement
- **Partie 4 (05/2005)** : Détermination de la vitesse de propagation du son

FIN

