

EC2/7.3.4 ELS – Calcul de l'ouverture des fissures

Dans la formule (7.9), la valeur du coefficient k_t pour un chargement de longue durée doit être modifiée en fonction du facteur η_ϕ du § EC2/3.1.4 ci-dessus selon l'expression suivante :

$$k_t = 0,6 - 0,2 \eta_\phi$$

EC2/7.4 ELS – Limitation des flèches

Les cas de dispense de calcul prévus en 7.4.2 ne sont pas applicables aux BGR. Pour la vérification des flèches par le calcul de 7.4.3, le coefficient β de la formule (7.19) dans le cas d'un chargement prolongé ou d'un grand nombre de cycles doit être modifié selon l'expression ci-dessous :

$$\beta = 1 - 0,5 \sqrt{n_\phi}$$

EC2/3.2.4 Calcul avec les valeurs mesurées

On introduit dans les calculs les propriétés moyennes mesurées. Selon les cas, les valeurs moyennes du module élastique, de la résistance en traction par fendage, du retrait ou du fluage seront mesurées sur des bétons d'étude incorporant des recyclés issus d'un lot identifié et homogénéisé.

Pour le cas particulier de la résistance en traction, la valeur moyenne mesurée $f_{ctm,m}$ doit être comparée à la valeur f_{ctm} qui résulterait des formules de l'EC2. Pour ce faire, il est nécessaire de rendre cohérentes les deux expressions proposées dans le tableau 3.1 de l'EC2 (la première en f_{ck} , la seconde en f_{cm}). On admet :

$$f_{ctm} = 0,3 f_{cm}^{2/3} \text{ pour } f_{cm} \leq 50 \text{ MPa}$$

$$f_{ctm} = 2,27 \ln \left(1 + \frac{f_{cm}}{10} \right) \text{ pour } f_{cm} > 50 \text{ MPa}$$

On note le rapport des valeurs mesurée et calculée :

$$\eta'_t = \frac{f_{ctm,m}}{f_{ctm}} \leq 1$$

Dans les modifications forfaitaires du § 3.2.3 ci-dessus, on remplace η_t par η'_t .