Durabilité du béton du pieu

Version logicielle : Capacité Pieu EC2 version 1.0

Commentaire :

L’Eurocode 2 renvoie à l’EN206-1 concernant le classement de l’environnement du béton du pieu en XA1, XA2 et XA3 suivant l’agressivité chimique du sol.

L’annexe E de l’EN1992-1-1 impose une classe de béton C30/37 pour les environnements XA1 et XA2 et C35/45

Le classement en XA ne s’applique que si le sol est agressif chimiquement.

Sinon, les Recommandations du CERIB propose :

* Classement XC2/XF1 si la fondation est totalement enterrée soit classe C25/30 suivant l’annexe E de l’EN1992-1-1
* Classement XC4/XF1 si la fondation soit partiellement enterrée soit classe C30/37 suivant l’annexe E de l’EN1992-1-1.

C’est la raison pour laquelle le logiciel démarre les valeurs de classe de résistance de béton à C25/30. Il propose jusqu’à la classe C50/60 mais cette dernière a peu d’intérêt, la valeur Cmax étant limité à 35 MPa.

Dernière mise à jour : 4 juin 2025

Bibliographie :

* NF EN 1997-1 juin 2005 et son Annexe Nationale Française de septembre 2006
* NF P94.262 juillet 2013 avec son amendement A1