

Intitulé du référentiel : XP P 18-462 Essai pour béton durci – essai accéléré de migration des ions chlorures en régime non-stationnaire – détermination du coefficient de diffusion apparent des ions chlorures.

Référence de l'ancienne version : XP P 18-462 juin 2012

Référence de la nouvelle version : XP P 18-462 décembre 2022

Comparatif des spécifications des deux versions

Ancienne version	Nouvelle version
Constante de Faraday = $96487 \text{ J.V}^{-1}.\text{mol}^{-1}$	Constante de Faraday = $96490 \text{ J.V}^{-1}.\text{mol}^{-1}$
Mesurer le diamètre D du corps d'épreuve	Cette mesure n'est plus demandée car non utilisée dans le calcul
	Mesurer le diamètre D de la surface réellement exposée à la solution de chlorures
	Salle d'essai (dispositif de migration) régulée à une température de $20 \pm 2^\circ\text{C}$
	Condition d'exclusion d'un résultat individuel du calcul de la moyenne du coefficient de diffusion
Répétabilité de l'essai $S_r = 15,2 \%$ Reproductibilité de l'essai $S_R = 23,62 \%$	Répétabilité de l'essai $S_r = 8 \%$ Reproductibilité de l'essai $S_R = 24 \%$

Étude d'impact : les évolutions nécessitent-elles :

une mise à jour documentaire (procédure, instruction, modèle...) ? ☒ OUI ☐ NON

Si oui : proposer la révision des documents concernés.

une information ou formation des agents ? ☒ OUI ☐ NON

Si oui : prévoir l'information ou la formation, et si besoin compléter le dossier de qualification des agents.

une évolution ou adaptation des matériels ? ☐ OUI ☒ NON

Si oui : mettre à jour la fiche de vie des matériels correspondants, et prévoir une vérification métrologique si besoin.

une évolution ou adaptation de la salle d'essais ? ☐ OUI ☒ NON

Si oui : proposer des aménagements

une évolution des prix et / ou intitulés du barème ? ☐ OUI ☒ NON

Si oui : proposer la mise à jour dans CRM

une évolution des consommables et fournitures critiques ? ☐ OUI ☒ NON

Si oui : confirmer la pertinence des fournisseurs

une mise à jour de l'évaluation des incertitudes d'essais ? ☐ OUI ☒ NON

Si oui : évaluer les nouveaux facteurs d'influence et proposer un nouveau calcul

Si réponse « oui » à l'une case ci-dessus, la mise en œuvre des actions et la vérification de leur efficacité doivent être tracées.

Bilan

La révision de la norme XP P 18-462 implique une révision documentaire de l'instruction d'essai et des formulaires qui y sont associés. Elle implique également une modification du calcul automatique du coefficient de diffusion en essayant d'intégrer la condition d'exclusion d'un résultat individuel, et donc une nouvelle validation du tableur informatique sur ce point.

Conservation de la flexibilité FLEX1?

☒ OUI ☐ NON

Si non : demande de passage en FIXE à formuler au COFRAC

Proposé par le responsable du
domaine technique

B. Bouvet

(nom)

Visa :

Date : 6/11/2023

Validé par le chef de groupe

R. VAISSIERE...

(nom)

Visa :

Date : 06/01/2023