
ZZZZ221 – Validation d'un calcul de chaînage thermo-hydratation

Résumé :

L'objectif de ce cas-test axisymétrique est de vérifier le calcul d'un chaînage thermo-hydratation. La structure en béton étudiée est composée de deux levées.

Les principales étapes du chaînage sont les suivantes :

- Etape 1 : Calcul Thermo-Hydratation sur la première levée avec les opérateurs:
 - `DEFI_MATERIAU(THER_HYDR)`,
 - `THER_NON_LINE(COMPORTEMENT='THER_HYDR')`,
- Etape 2 : Définition des conditions initiales sur les deux levées à partir des résultats de la première levée et de valeurs initiales pour la deuxième levée.
 - `CREA_CHAMP(OPERATION='AFFE',NOM_CMP='TEMP')`
 - `CREA_CHAMP(OPERATION='AFFE',NOM_CMP='HYDR_NOEU')`
- Etape 3 : Calcul Thermo-Hydratation sur les 2 levées avec les opérateurs:
 - `DEFI_MATERIAU(THER_HYDR)`,
 - `THER_NON_LINE(COMPORTEMENT='THER_HYDR')`,

Les tests de non-regression sont effectués sur la température et sur l'hydratation.

Cette documentation est volontairement succincte.