

Principales dispositions ayant trait au phasage des travaux et des contrôles

♦ Essais en début de marché préalablement au premier chantier

L'entreprise doit faire réaliser des essais en début de marché par un **laboratoire "COFRAQ"**, rémunérés par un prix spécifique, permettant de fournir un panel de courbes de montée en résistance de référence pour les 2 ou 3 mortiers qu'il aura proposés à la mise en oeuvre dans son offre :

- pour chaque mortier sous des températures respectives de **5°, 10°, 20°, et 35°;**

- et pour chaque température à **t+1h, t+2h, t+3h, t+4h, t+5h, t+6h, t+8h, t+12h, t+24h et t+28jours.**

ceci à raison d'**une** éprouvette pour chacun des essais, sauf **trois** pour l'essai à 28 jours (cylindriques Ø 110 mm x H 220 mm)

Balisage

♦ communication de l'heure de fin de balisage dans la commande

Dépose de l'ancien joint

♦ pénalité en cas d'utilisation d'un brise roche hydraulique (BRH) sans l'accord préalable du maître d'œuvre.

Travaux y compris début séchage

durée minimale totale laissée à l'Entreprise :

♦ **11h** si travaux sur 1 jour

♦ **13h** si travaux sur 1 jour avec reprise des enrobés

♦ **6h** le 1er jour + **8h30** le 2ème jour si travaux prévus en 2 étapes (avec ou sans reprise des enrobés)

Pose du joint neuf

♦ communication de l'heure H de début du débalisage dans la commande

♦ il appartient à l'entreprise de prendre toutes les dispositions pour que soit atteinte une résistance des solins au moins égale à **18 Mpa** à l'heure H de débuter le débalisage :

- choix du type de mortier en fonction de la température de la structure au moment des travaux, parmi les mortiers proposés dans l'offre remise ;
- emploi si nécessaire d'un système de protection et/ou de chauffage de l'air ambiant (20° maxi)

♦ réalisation par l'entreprise d'éprouvettes **cylindriques** (Ø 110 mm x H.220 mm), à savoir par ligne de joint, ou section de ligne si réalisation par 1/2 ou 1/3 de ligne successifs, une en début de bétonnage (T0), une en milieu de bétonnage (T/2), et quatre en toute fin de bétonnage (TF)

♦ maintien par l'Entreprise des éprouvettes dans les mêmes conditions climatique et de température que celles du joint

♦ prise en charge des éprouvettes par le laboratoire du contrôle externe

♦ maintien par le Laboratoire des éprouvettes dans les mêmes conditions de température que celles du joint

♦ réalisation en laboratoire des **essais d'information** en compression à l'heure H de début de débalisage pour ceux qui peuvent l'être, et dès que possible après l'heure H pour les autres avec relevé de l'heure, par écrasement d'une éprouvette à T0, d'une à T/2, et d'une à TF

♦ communication du résultat des essais au MO sous 48 heures

♦ pénalité systématique si la résistance d'une éprouvette se situe en dessous de 18 Mpa à l'heure H, ceci constituant par ailleurs une non conformité qui engage l'entreprise dans le cadre de la garantie particulière.

Pour les essais après l'heure H, la valeur de résistance à l'heure H sera obtenue par interpolation entre les courbes de référence du mortier établies en début de marché

♦ réalisation en laboratoire des **essais de résistance caractéristique à la compression à 28 jours** par écrasement de 3 des 4 éprouvettes à TF

♦ pénalité systématique si la résistance à 28 jours se situe en dessous de **35 Mpa**, ceci constituant par ailleurs une non conformité qui engage l'entreprise dans le cadre de la garantie particulière.

♦ la même pénalité sera appliquée si l'entreprise ne fournit pas tout ou partie des essais pour chaque ligne ou section de ligne

Séchage

heure H : 18 Mpa

Débalisage

Essais de compression par le Laboratoire externe