|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Béton – Essai de convenance et résistance à la compression et réseau d’air |
|  |
| Dossier Ministère-Entrepreneur | Dossier Ministère-Laboratoire | Dossier du laboratoire |
|       |       |       |
| Surveillant | Laboratoire du Ministère | Laboratoire de l’entrepreneur |
| [ ]  Ministère | [ ]  Firme :       |       |       |
| Entrepreneur | Fournisseur de béton | Usine (municipalité) |
|       |       |       |
| Ouvrage et emplacement | Sous-traitant |
|       |       |
|  |
| Endroit de réalisation | Temps de malaxage |
| [ ]  Ouvrage | [ ]  Extérieur de l’ouvrage – chantier [ ]  Usine |       minutes |
| Date d’essai (Année-Mois-Jour) |  |  | Distance de transport (Usine-Chantier) |
|       |  |  |       km |
| Essais réalisés par | Technicien certifié ACI |
| [ ]  Fournisseur [ ]  Entrepreneur | [ ]  Exigé [ ]  Non exigé [ ]  Carte conforme [ ]  Carte non conforme |
| Type de moule | Matériau du moule   |
| [ ]  100Øx200x3,4(1) [ ] 150Øx300x5(1) [ ]  Poutre | [ ]  Polyuréthane [ ]  Acier [ ]  Bois [ ]  Autre :       |
| Identification des outils |  |
| Moules       |
| Air-mètre       | Cône       | Thermomètre       | Bourroirs [ ] 10 mm       | 16 mm       |
| Équipement [ ]  Camion malaxeur [ ]  Pompe [ ]  Bétonnière mobile [ ]  Godet [ ]  Autre :       |
|  |
| Numéro de formule | **Caractéristiques exigées** | **Conditions météorologiques** |
| Type | Résist.(MPa) | Gros granulats | Teneurair (%) | Aff./Étal.(mm) | T du béton (°C) | T (°C) | Soleil | Nuage | Pluie | Neige | Vent |
|       | Béton | Liant | T min. | T max. | T min. | T max. |
|       |       |       |       |       |      | ±    |       |       |       |       | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  |
|  [ ]  Échantillonnage selon CSA A23.2-1C | **Partie 1 - Chantier – Essais sur béton plastique** |
| Numéro de l’échantillon | Numéro du camion | Heure (HH : MM) | Quantité de béton (m3) | Ajout (l/m3) | Teneur/en air (%) [ ]  A23.2-4C | Aff./ Étal.(mm) [ ]  A23.2-5C/19C | Temp. (°C [ ]  A23.2-17C |
| Heure du prélèvement | Numéro du billet liv. | Heure du chargement | Début de la coulée | Fin dela coulée | Camion | Cumul. | Eau | SP(2) | Initial | Après l’ajout | Après le pompage | Initial | Après l’ajout | Après le pompage |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|  | Perte d’air mesurée       |
| *(1) Épaisseur minimale des parois d’un moule (mm).**(2) Lorsqu’un autre type d’adjuvant est utilisé, consigner cette information dans l’espace «* *Remarque* *» (voir verso).* |
|  |
| **Information sur le système de pompage** | **Configuration de la ligne de pompage****(Indiquer les numéros des composants dans l’ordre d’installation)** |
| Pompage réalisé par (nom de l’entreprise) :       | Camion ligne de pompage (3) |  |
| Modèle de système de pompage :       |  |
| **Configuration de la ligne de pompage** | **1** |
| 1. Mât de distribution : H =       m
 |  |
| 1. Ligne de pompage : Ø =       mm
 |  |
| 1. Section réductrice A : Ø de       mm à       mm
 |  |
|     % du Ø de la ligne de pompage |  |
| 1. Obturateur hydraulique : [ ]  Oui [ ]  Absent
 |  |
| 1. Tuyau flexible en       ; Ø =       mm; L =       m
 | **2** |
| 1. Section réductrice B : Ø de       mm à       mm
 |  |
|     % du Ø du tuyau flexible |  |
| 1. Rallonge rigide en       ; Ø =       ; L =       m
 |  |
| 1. Section en S [ ]  2 coudes à 45º en
 |  |
|  Longueur de chacun : L =       mm; L =       mm |  |
| 1. Dispositif de fermeture : [ ]  Clapet [ ]  Autre       [ ]  Absent
 |  |
| Autre information :       |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Chantier – Confection des éprouvettes [ ]** A23.2-3C | [ ] Autre :       |
| [ ]  Pilonnage [ ]  Vibr. Ext. [ ]  Vibr. Int. [ ]  Maillet [ ]  Autre :       |
| Localisation du prélèvement (pour l’essai réalisé sur l’ouvrage) | [ ]  Semelle :       |
| [ ]  Dalle de transition :       |
| Identification des éprouvettes |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Confection | Heure (HH : MM) : |       |  |  |  |  |  |  |
|  | Par : |       |  |  |  |  |  |  |
| Remarques |       |
| **Partie 1****remplie par** | Nom | Signature | Organisme | Date (Année-Mois-Jour) |
|       |  |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Partie 2 – Cure en chantier et transport** |
| Conditions de cure en chantier\* : |  [ ]  1 [ ]  2 [ ]  3 [ ]  4 [ ]  5 [ ]  6 |
| \* 1 - Contenant isolé; 2 – Dans l’eau; 3 – Température ambiante contrôlée; 4 - Intérieur; 5 – Abris; 6 – Particularités:       |
| **Température ambiante autour des éprouvettes** |
| Pendant les 24 premières heures (ou 44 pour les bétons XIV et XV) | Minimale      °C Maximale      °C |
| **Observation à la récupération** |
| Récupération |  Date (Année-Mois-Jour) : |       |
|  |  Heure (HH : MM) : |       |
|  | **[ ]** Éprouvette déplacée | Numéro       |
|  | [ ]  Éprouvette semble endommagée | Numéro       |
| **Transport** |
| Heure de départ de chantier (HH : MM) : |       |
| Temps de transport (HH : MM) : |       |
| Température ambiante durant le transport (°C) : | Minimale       °C Maximale       °C |
| Remarques |       |
| **Partie 2****remplie par** | Nom | Signature | Organisme | Date (Année-Mois-Jour) |
|       |  |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Partie 3 – Laboratoire** |
| **Démoulage et cure** |
| Démoulage |  Date (Année-Mois-Jour) : |       |  Heure (HH : MM) : |       |  |  |
| Cure |  **[ ]** Température ambiante |  **[ ]** Chambre humide |  |  |
| **Résultats d’essais de résistance à la compression et réseau d’air [ ]** CSA A23.2-9C       |
| Identification de l’éprouvette |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Âge de l’éprouvette |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Résistance (MPa) |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ῑ (µm) |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Remarques |       |
| **Partie 3****remplie par** | Nom | Signature | Organisme | Date (Année-Mois-Jour) |
|       |  |       |       |
| **Formulaire approuvé par** | Nom | Signature | Organisme | Date (Année-Mois-Jour) |
|       |  |       |       |