|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  | **Béton ­ Chantier et résistance à la compression** et à la flexion |
|  |  |
| 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 localisation | Sous-traitant |
|       |       |
|  |  |
| Partie d’ouvrage à bétonner |
|       |
| Numéro du lot | Date de la coulée (Année-Mois-Jour) | Numéro de la coulée | Distance de transport (usine-chantier) |
|       |       |       |       km |
| Essais par  | Technicien certifié ACI  |
| [ ]  Laboratoire Ministère  [ ]  Fournisseur [ ]  Entrepreneur  | [ ]  Exigé  [ ]  Non exigé [ ]  Carte conforme [ ]  Carte non conforme |
| Type de moule(1) | 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 [ ]  Lance [ ]  Godet [ ]  Camion à benne [ ]  Coffrage glissant |
|  |
| 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 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 dubillet liv. | Heure de chargement | Début de la coulée | Fin de la coulée | Camion | Cumul. | Eau | SP(2) | Initial | Après l’ajout | Après le pompage | Initial | Après ajout | Après pompage |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |
| Perte d’air mesurée à l’essai de convenance |       |
| Perte d’air appliquée (selon l’essai de convenance) |       |
| *(1) Épaisseur minimale des parois d’un moule (mm).**(2) Lorsqu’un autre type d’adjuvant est utilisé, consigner cette information dans l’espace «* *Remarques* *».* |
| **Chantier – Confection des éprouvettes** [ ]  A23.2-3C [ ]  CCDG | [ ]  Devis :       |
| [ ]  Pilonnage [ ]  Vibr. ext. [ ]  Vibr.int. [ ]  Projection [ ]  Autre :       |
| Localisation du prélèvement dans l’ouvrage |       |       |
| Échantillons numéro |       |       |
| Confection des éprouvettes | Heure (HH : MM) |       |       |
| Par |       |       |
| Remarques |       |
| **Partie 1 remplie par** | Nom | Signature | Organisme | Date (Année-Mois-Jour) |
|  |       |  |       |       |

|  |
| --- |
|  |
| **Partie 2 – Cure en chantier et transport** [ ]  A23.2-3C [ ]  CCDG | [ ]  Devis :       |
| Identification des éprouvettes |       |       |       |       |       |       |
| Conditions de cure en chantier\* | [ ]  1; [ ]  2; [ ]  3; [ ]  4; [ ]  5; [ ]  6 | [ ]  1; [ ]  2; [ ]  3; [ ]  4; [ ]  5; [ ]  6 |
| \* 1-Contenant isolé; 2-Dans l’eau; 3-Température ambiante contrôlée; 4-Intérieur; 5-Abris; 6-Particularités :       |
| Éprouvette témoin (Mêmes conditions que l’ouvrage) | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **Température ambiante autour des éprouvettes** |
| Pendant les 24 premières heures(ou 44 pour le béton autoplaçant ou antilessivage) | Minimale       ºC Maximale       ºC | Minimale       ºC Maximale       ºC |
| **Observations à la récupération** |
| Récupération | Date (Année-mois-Jour) |       |       |       |       |       |       |
|  Heure (HH : MM) |       |       |       |       |       |       |
| Éprouvette déplacée | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| Éprouvette semble endommagée | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **Transport** |
| Heure de départ du chantier (HH : MM) |       |       |
| Temps de transport (HH : MM) |       |       |
| Température ambiante durant le transport : | Minimale       ºC Maximale       ºC | Minimale       ºC Maximale       ºC |
| Remarques |       |
| **Partie 2 remplie par** | Nom | Signature | Organisme | Date (Année-Mois-Jour) |
|  |       |  |       |       |
|  |
| **Partie 3 – Laboratoire** |
| **Carottage (béton projeté)** |
| Échantillon numéro |       |       |
| Identification des éprouvettes |       |       |       |       |       |       |
| Date (Année-Mois-Jour) |       |       |       |       |       |       |
| Heure (HH:MM) |       |       |       |       |       |       |
| Par |       |       |
| **Démoulage et cure** |
| Date (Année-Mois-Jour) |       |       |       |       |       |       |
| Heure (HH:MM) |       |       |       |       |       |       |
| [ ]  Température ambiante | [ ]  Chambre humide | [ ]  Eau saturée de chaux |
| **Résultats d’essais de résistance à la compression / à la flexion** |
| Identification des éprouvettes |       |       |       |       |       |       |
| Âge des éprouvettes (jours) |       |       |       |       |       |       |
| Résistance à la compression (MPa)[ ]  CSA A23.2-9C |       |       |       |       |       |       |
| Résistance à la compression des carottes pour le béton projeté (MPa)[ ]  CSA A23.2-14C |       |       |       |       |       |       |
| Résistance à la flexion (MPa)[ ]  CSA A23.2-8C  |       |       |       |       |       |       |
| Remarques |       |
| **Partie 3 remplie par** | Nom | Signature | Organisme | Date (Année-Mois-Jour) |
|  |       |  |       |       |
|  |  |  |  |  |
| **Formulaire** | Nom | Signature | Organisme | Date (Année-Mois-Jour) |
| **approuvé par** |       |  |       |       |