|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Entreprise** **de forage:** |  | **Procès-verbal d’essai et de réception de sonde(s) géothermique(s)** **selon SIA 384/6, Chiffre 6.1.2** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Objet:** |  | **n° de commande:** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sonde géothermique** |  |  | **n°** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Numéro d’identification (usine) | ID: |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N° de la paire de rouleaux de tubes (p. ex. 0040) | n° |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Longueur (sonde installée) |  | m |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diamètre extérieur / épaisseur de la paroi | mm |  | / |  |  | / |  |  | / |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Remplissage** | Standard: 100 kg bentonite, 200 kg ciment, 900 l eau | Date |  |  |  |
|  | Bentonite | Ciment | Eau | Bentonite | Ciment | Eau | Bentonite | Ciment | Eau |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quantité en **kg** bentonite, ciment, eau |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ou mélange fini: marque, eau / 100 kg  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Remarque au remplissage: Essai d’étanchéité exécutable selon B2, tableau 4: oui / non |  | 🞎 oui |  | 🞎 oui |  | 🞎 oui |
| 🞎 non | 🞎 non | 🞎 non |
| Quantité totale remplissage en **kg** / poids spécifique en **kg/m3** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | oui / non | m sous terrain | oui / non | m sous terrain | oui / non | m sous terrain |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Rempli au niveau terrain : **oui** / si non jusqu’ à **m** sous terrain |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Essai de débit** | Date de l’essai |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ct.1/ci.2 | ct.1 | ct.2 | ct.1/ci.2 | ct.1 | ct.2 | ct.1/ci.2 | ct.1 | ct.2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Débit d’eau | l / min |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Différence de pression |  | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pression calculée (selon tableaux) |  | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Condition remplie:  |  |  | oui / non |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Essai d’étanchéité** | Date de l’essai |  |  |  |
| SIA 384/6 | Valeur mesurée | Valeur mesurée | Valeur mesurée |
| Précision de lecture 0.01 bar |  |  |  |  | ct.1/ci.2 | ct.1 | ct.2 | ct.1/ci.2 | ct.1 | ct.2 | ct.1/ci.2 | ct.1 | ct.2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Déroulement | Procédé d’essai pour: | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| en minutes | (dépend de la longueur de la sonde et de la densité du remplissage; cf. B2, tableau 4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Remplir la sonde avec de l’eau |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | Mettre sous pression d’essai | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Pression fin du maintien pression | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Fin chute de pression | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | (chute de pression admissible selon fabricant) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Pression après baisse de pression | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | (baisse 10% de pression d’essais, min. 1 bar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Quantité de l’eau èvacuée | l |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | (selon B2, tableau 5) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | Pression mesurée |  |  | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | Pression mesurée |  |  | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | Pression fin de l’essais principal | bar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Condition remplie:  |  |  | oui / non |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Réception**  | Norme SIA 118 |  |  |  | Contremaître: |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lieu et date: |  |  | Direction des travaux: |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |