 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique K (ouvrages d'art) Fiche technique Etude de projets Bases K d'études de projet	22 001-20133
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Indications de la direction des travaux relatives au béton à composition prescrite	V1.04 01.01.2023
Division infrastructure routière I		Page 1 sur 3

1. Remarques préliminaires

Cette fiche n'est valable que pour du "**béton à composition prescrite**" au sens de la SN EN 206.


Lors de l'utilisation de "béton à composition prescrite", les indications ci-dessous doivent être données par la direction des travaux pour chaque type de béton utilisé. Il faut également préciser quel type de béton a été employé dans quelles parties d'ouvrage.

Selon la norme SIA 262, chiffre 3.1.3.4, l'auteur du projet est entre autres responsable de la spécification de la composition du béton et des propriétés des constituants, ainsi que de la spécification et de la vérification de la conformité des propriétés du béton frais et du béton durci.

2. Indications de la direction des travaux


A1) Indications concernant le producteur de béton (ou le fabricant d'éléments préfabriqués), ainsi que la fourniture et l'utilisation du béton	
Indications	Remarque, commentaire
Production du béton, <i>par ex.</i> <i>centrale de béton prêt à l'emploi, centrale de béton de chantier ou usine d'éléments préfabriqués</i>	
Nom et adresse du/des producteur(s) de béton ou	
Nom et adresse du/des usine(s) d'éléments préfabriqués en béton	
Certificat de production de béton conforme à la norme, <i>par ex.</i> <i>Disponible et en ordre (voir pièce jointe) /</i> <i>Pas disponible et cependant accepté (justification)</i>	
Utilisation du béton pour (<i>indiquer le(s) élément(s) de construction</i>)	
Livraison du béton de/à (<i>date</i>)	
Quantité approximative de béton livrée [m ³]	

A2) Indications concernant le béton commandé		
Exigences essentielles	Oui/Non, le cas échéant exigence	Renvoi évt. à d'autres documents et communications de la SIA, etc.
Béton selon la SN EN 206		
Teneur en ciment [kg/m ³]		
Type de ciment et classe de résistance du ciment		
Valeur eau/ciment (<i>valeur cible</i>) ou classe de consistance (<i>ou valeur cible de la consistance</i>)		

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique K (ouvrages d'art) Fiche technique Etude de projets Bases K d'études de projet	22 001-20133
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Indications de la direction des travaux relatives au béton à composition prescrite	V1.04 01.01.2023
Division infrastructure routière I		Page 2 sur 3

<i>Granulat (sorte, catégorie et teneur maximale en chlorures); dans le cas de béton léger ou lourd, densité maximale, resp. minimale du granulat</i>		
<i>Dimension maximale des granulats [mm] (ou le cas échéant limitation du tamis)</i>		
<i>Ajouts, par ex. cendres volantes, fibres, pigments, si utilisés (sorte et quantité [kg/m³])</i>		
<i>Adjuvants, par ex. plastifiants, entraîneur d'air, si utilisés (sorte et quantité [kg/m³])</i>		
<i>Exigences spéciales (par ex. ciment HS, réducteur de retrait, retardateur de prise)</i>		
Les propriétés suivantes ont été atteintes avec la composition de béton citée ci-dessus	Oui/Non, le cas échéant propriété	Norme de contrôle (si l'indication est fausse), éventuel renvoi à d'autres documents, communications de la SIA, etc.
<i>Classe de résistance à la compression (essai sur cubes de 150x150x150 mm³ selon SN EN 12390-3)</i>	C.../...	
<i>Résistance aux chlorures selon la norme SIA 262/1</i>		
<i>Résistance au gel en présence de sels de déverglaçage selon la norme SIA 263/1 (haute, moyenne)</i>		
<i>Résistance aux RAG d'après la norme AFNOR selon le cahier technique SIA 2042</i>		
<i>Résistance aux sulfates selon la norme SIA 262/1</i>		
<i>Autres propriétés (par ex. température exigée du béton frais)</i>		

A3) Indications concernant les essais réalisés sur le chantier			
Essais réalisés	Oui/Non, le cas échéant lesquels et à quelle fréquence	Valeur moyenne et zone de fluctuation / écart-type ; référence d'archivage	Exigences satisfaites? Oui/Non
Des essais d'aptitude (essais préliminaires) ont-ils été réalisés ?			
Des échantillons d'éléments de construction ont-ils été réalisés ? Que cherchait-on à vérifier?			
Des essais sur béton frais ont-ils été réalisés ?			
Des essais sur béton durci avec échantillons standards ont-ils été réalisés ?			

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique K (ouvrages d'art) Fiche technique Etude de projets Bases K d'études de projet	22 001-20133
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Indications de la direction des travaux relatives au béton à composition prescrite	V1.04 01.01.2023
Division infrastructure routière I		Page 3 sur 3

Des essais complémentaires sur des carottes ont-ils été réalisés ?			
Des essais complémentaires sur des parties d'ouvrage ont-ils été réalisés ?			

A4) Indications et constatations / observations sur le béton mise en place		
Béton mis en place		Remarque, commentaire
Conditions de mise en place	<ul style="list-style-type: none"> Température et humidité ambiantes (<i>valeur moyenne et zone de fluctuation</i>) 	
	<ul style="list-style-type: none"> Météo (<i>évt. pour chaque étape</i>) 	
	<ul style="list-style-type: none"> Date, heure (<i>évt. pour chaque étape</i>) 	
	<ul style="list-style-type: none"> Procédé de mise en place (<i>méthode</i>) 	
Délai de décoffrage (<i>temps, résistance, etc.</i>)		
Traitement de cure (<i>type et durée</i>)		
Y-a-t-il eu des problèmes particuliers lors de la mise en place du béton ?		
Quelles exigences ont été atteintes ?		
Quelles exigences n'ont pas été atteintes ? (<i>Donner une justification si la situation est malgré tout acceptée</i>)		
Particularités?		