



SCCROC®

Béton autocompactant

SCCROC®, BÉTON AUTOCOMPACTANT

LE PRODUIT ET SES APPLICATIONS

Le SCCROC® est un béton très fluide qui, de par sa composition particulière, a des caractéristiques autocompactantes. Il est homogène et ne présente pas de ségrégation.

Le SCCROC®, de par sa fluidité, convient particulièrement au remplissage de coffrages aux formes complexes, avec armatures denses ou pour ouvrages non accessibles (par exemple le remplissage sous voies ferrées).

Le SCCROC® est également recommandé pour la réalisation de bétons apparents esthétiques. Moyennant une préparation et une mise en œuvre soignées, on peut obtenir une belle qualité de surface homogène.

Le béton autocompactant est également connu sous la dénomination “Self-Compacting Concrete”, expliquant le nom SCCROC®.



Le béton autocompactant remplit parfaitement les formes et détails complexes

Les autres avantages sont :

- Mise en œuvre rapide
- Remplissage optimal des détails complexes des coffrages et des zones difficiles d'accès (pour vibration d'un béton ordinaire)
- Surface de béton soignée et homogène

Les usines de préfabrication, à qui Holcim livre le SCCROC®, apprécient le rythme élevé de coulage ainsi que la réduction de main d'œuvre.

AVANTAGES DE SCCROC®

La principale caractéristique du SCCROC® est la suppression de la phase de vibration du béton, qui nécessite une main d'œuvre intense et délicate (utilisation de latte, d'aiguille ou de coffrages vibrants). On obtient donc une réduction des nuisances sonores - SCCROC® est un « béton silencieux ».

MISE EN ŒUVRE & PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

L'application du béton SCCROC® requiert les précautions suivantes (voir Qualiroutes (2012)) :

- Le coffrage doit être conçu pour reprendre les pressions importantes (quasi hydrostatiques) du béton
- Les joints et les arêtes des coffrages doivent être totalement étanches
- Dans les coffrages de grande hauteur, le béton est, de préférence, pompé à partir du bas du coffrage ; une alternative peut être l'utilisation d'un tuyau souple dont l'extrémité reste constamment en contact avec le niveau du béton coulé
- Vu le comportement « plus visqueux » du SCCROC®, la finition des sols demande une attention particulière

Afin de préparer au mieux la livraison du SCCROC®, il est important de prendre contact au préalable avec la centrale à béton. Les applications demandant une plus grande attention sont, entre autres, les dalles polies, les murs de grande hauteur et de faible épaisseur, les éléments de faible épaisseur devant être décoffrés rapidement...

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le SCCROC® est couramment réalisé avec les caractéristiques suivantes :

- Classe de résistance : du C25/30 au C40/50
- Classe d'environnement : du T (0,60) au T (0,45)
- Domaine d'utilisation : béton armé
- D_{max} : de préférence limité à 8 ou 16 mm
- Type de ciment : CEM III/A 42,5 N LA ou CEM I 52,5 N
- La consistance : SF1, SF2 ou SF3 (Slump Flow)
- La viscosité : VF1, VF2 (V Funnel)
- L'aptitude à l'écoulement : PL1, PL2 (L BOX)
- Résistance à la ségrégation : SR1, SR2 (spécification facultative)



REMARQUES

Le SCCROC® peut être livré sous la marque de qualité BENOR avec ses caractéristiques autocompactantes spécifiques telle la consistance, la viscosité et l'aptitude à l'écoulement. Le label BENOR offre une garantie de qualité supplémentaire.