



NICEROC[®]

Béton apparent

NICEROC®, BÉTON APPARENT

LE PRODUIT ET SES APPLICATIONS

Le NICEROC® est le nom d'une famille de bétons mis au point pour la réalisation d'ouvrages en béton apparent et esthétique.

Un béton gris lissé ou structuré est une alternative moderne aux matériaux traditionnels. Il peut être utilisé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Des teintes naturelles et de larges possibilités de dimensions et de textures donnent au béton NICEROC® un caractère architectural contemporain.

Le NICEROC® peut être également coloré. Nous vous renvoyons pour cela à la fiche technique du NICEROC®+.



La composition du béton NICEROC® est mise au point pour des éléments en béton apparent

AVANTAGES DE NICEROC®

Les compositions de béton NICEROC® sont mises au point par nos spécialistes béton pour chaque projet. Cela signifie entre autres :

- Augmentation de la quantité de fines, entre autres, la quantité de ciment
- Attention particulière à la qualité et aux proportions des matières premières utilisées
- Arrivée constante et stable des matières premières pendant la durée du chantier ou des parties de chantier (à discuter)
- Mélange facilement pompable

Le NICEROC® offre au maître d'œuvre et à l'entrepreneur tous les atouts pour un projet réussi. Une préparation soignée du coffrage et une mise en œuvre attentive sont également des facteurs clefs de succès.

MISE EN ŒUVRE & PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

L'application du béton NICEROC® requiert des précautions particulières. L'effort de toutes les parties prenantes est requis pour obtenir l'aspect esthétique attendu :

- L'architecte doit consacrer une attention particulière aux plans de coffrages et à leur confection (joints, clavages...) car ceux-ci forment les points marquants de l'élément de béton fini
- Le coffrage doit pouvoir résister à de hautes pressions. Les joints ainsi que les arêtes doivent être étanches
- Les plaques en contact avec le béton doivent être propres, récentes et enduites d'un produit de décoffrage compatible avec le mélange de béton
- Le béton doit être livré et pompé dans le coffrage de manière continue. Il est vibré soigneusement et doit ensuite être protégé contre les influences néfastes de l'environnement extérieur

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Le NICEROC® est couramment réalisé avec les caractéristiques suivantes :

- Classe de résistance : du C30/37 au C40/50
- Classe d'environnement : du T (0,55) au T (0,45) pour application intérieure
- Classe d'environnement : du T (0,50) au T (0,45) pour application extérieure
- Domaine d'utilisation : béton armé
- $D_{\max}$: de préférence limité à 8 ou 16 mm
- Type de ciment : généralement CEM III/A 42,5 N LA
- Consistance : S4

Un cahier des charges plus complet est réalisé de commun accord, en fonction de l'application visée et de la mise en œuvre planifiée. Pour les constructions les plus complexes, l'utilisation d'un béton autocompactant peut être envisagée. Nous vous référons pour cela à la fiche technique du SCCROC.

Afin de préparer au mieux les phases de bétonnage du NICEROC®, il est important de prendre contact au préalable avec la centrale à béton.

REMARQUES

Moyennant un délai de commande suffisant, le béton NICEROC® peut être livré sous la marque de qualité BENOR. De cette façon, vous avez la garantie que les caractéristiques du béton sont contrôlées (en interne et en externe).