



SIKA AT WORK

PORT AUTONOME DE ROUEN : ELARGISSEMENT DE LA ZONE D'EVITAGE

Sika ViscoCrete® TempoFlow 464

BUILDING TRUST



PORT AUTONOME DE ROUEN : ELARGISSEMENT DE LA ZONE D'EVITAGE



DESCRIPTION DU PROJET

Acteur majeur du monde maritime, le port autonome de Rouen réalise en 2014 de nouveaux travaux d'amélioration de ses accès maritime dont l'élargissement de la zone d'évitage à Hautot-sur-Seine (76).

L'objectif est de faciliter la manœuvre et la circulation des navires à plus fort tirant d'eau (245 mètres de long).

Pour cela, une nouvelle digue est créée afin d'assurer le dragage et ainsi d'agrandir la zone de circulation.

PROBLEMATIQUE

Afin d'élargir le bras de la Seine, l'entreprise Soletanche Bachy a missionné le bétonnier Holcim pour couler une paroi moulée en béton de 20 mètres de profondeur et 491 mètres de large. L'adjuvantation a quant à elle été confiée à Sika.

Après les travaux de soutènement de la paroi, la terre entre l'ancienne berge et la nouvelle sera creusée et la zone d'évitement ainsi agrandie.

SOLUTIONS SIKA

Le béton devant rester frais tout le temps du coulage, il nécessitait un maintien rhéologique de 3 heures et une ouvrabilité spécifique pour assurer sa bonne mise en œuvre. En outre, le béton devait également offrir une résistance d'environ 2 MPa à 24 heures.

Une étude en laboratoire suivie de plusieurs essais et d'une validation en centrale ont été réalisées afin de déterminer la meilleure formulation et respecter les besoins.

La formulation choisie a permis de produire un béton de classe d'exposition XS3 et de résistance C40/45. Il est composé d'un ciment CEM III/A 42,5 N-LH PMES résistant aux environnements marins et du régulateur de rhéologie Sika ViscoCrete® TempoFlow 464 qui allie faible viscosité et réduction d'eau pour des maintiens rhéologiques allant de 2 à 9 heures. Ce sont ainsi pas moins de 6 800 m³ de béton qui ont été coulés en un mois et demi.

Les travaux d'ancrage de la paroi moulée sont en cours afin de renforcer sa stabilité avant d'entamer le raccordement de l'ancienne digue à la nouvelle.

LES INTERVENANTS

Maître d'ouvrage : Grand Port Autonome de Rouen (GPMR)

Maître d'œuvre : à compléter

Entreprise : Soletanche Bachy

Bétonnier : Holcim

Adjuvants : Sika

Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produits disponibles sur www.sika.fr.



SIKA FRANCE S.A.S.

Activité BPE Préfa Grands Chantiers

84, rue Edouard Vaillant - 93350 Le Bourget

Tél.: 01 49 92 80 45 - Fax : 01 49 92 81 21

E-mail : bpe@fr.sika.com - www.sika.fr

BUILDING TRUST

