

Protection de déversoir

Résistance à l'abrasion hydraulique

Le béton de Ciment Fondu®/Alag® a été prescrit pour la protection du radier et des bajoyers du barrage d'AREQUIPA

PEROU - 1994

Particularités : résistance à l'abrasion hydraulique, aux chocs, facilité d'installation

1 Performances attendues

La "Sociedad Electrica del Sur Oeste S.A." et le bureau d'ingénierie "S & Z Consultores Asociados" de Lima, Pérou, ont prescrit le béton de Ciment Fondu®/Alag® pour la protection de ce nouvel ouvrage sur le Rio Chili, en substitution de blocs de granite traditionnellement utilisés dans cette région.

Le béton de Ciment Fondu®/Alag® a été recommandé pour ses performances aux contraintes sévères d'abrasion et de chocs occasionnées chaque année par les 3 mois de saison des pluies.

L'ouvrage a été dimensionné pour résister à un débit des eaux de 600 m³/sec et une vitesse de 22 m/sec.

2 Solution utilisée

Pour 1m³ en place:

Ciment Fondu®	: 515 kg
Alag® Fine	: 1030 kg
Alag® Gros	: 1030 kg
E/C	: < 0,40



La protection du déversoir a été faite avec du Béton de Ciment Fondu®/Alag® qui résiste aux effets de l'abrasion hydraulique et aux chocs du Rio Chili.

La zone horizontale de 400 m² a été coulée avec une épaisseur moyenne de 20 cm, mise en place suivant un système de dalles coulées en damier de 2 x 2 m.

Les bajoyers ont été coulés sur 15 cm d'épaisseur, en utilisant des coffrages verticaux.

Des ancrages ont été fixés sur la base en béton de ciment Portland afin d'assurer une bonne adhérence. Le béton de Ciment Fondu®/Alag® a ensuite été mis en place, vibré et curé selon les règles de l'art

Cet ouvrage est en service depuis 1995.

Ces données sont fournies par Kerneos de bonne foi à titre informatif, et s'appliquent au chantier décrit. La pertinence de l'utilisation de ces informations pour un autre chantier est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Pour plus d'information, contactez le service commercial de Kerneos.