

Le ciment blanc: une s

Polysius a le savoir-faire particulier sur lequel repose la production de ciment blanc...

La matière première, sa préparation, la cuisson ainsi que le refroidissement du clinker doivent répondre à des critères particuliers. La phase la plus exigeante de la production du ciment blanc est le refroidissement du clinker, puisque celui-ci détermine la blancheur du ciment.

Le concept Polysius de refroidissement étagé est le garant de la blancheur:

C'est en Espagne que le concept de refroidissement étagé a été réalisé pour la première fois. Par la suite, ce concept novateur a été mis en œuvre à l'échelle mondiale pour nombre de modifications d'installations.

Le système de refroidissement étagé comporte un refroidisseur rotatif suivi d'un concasseur à rouleaux et un POLYTRACK®. La chaleur dissipée par le clinker est récupérée dans le POLYTRACK® pour l'air secondaire qui est thermiquement valorisé dans un foyer avant d'arriver dans la zone de clinkérisation. Le brûleur POLFLAME® de la zone de clinkérisation est alimenté avec cet air secondaire préchauffé pour assurer une bonne combustion du combustible. Dans ces condi-



Grande photo Ligne de cuisson de ciment blanc modernisée de Cementos Portland Valderrivas à l'usine El Alto en Espagne.

Photo 1 Ligne de production de ciment blanc chez Tudela Veguín S.A. en Espagne.

Photo 2 Système Polysius de refroidissement étagé comprenant un refroidisseur rotatif, un concasseur à rouleaux et un POLYTRACK®.

Photo 3 Brûleur POLFLAME®.

www.polysius.com **Notre site!**

spécialité Polysius

ons, le clinker à ciment blanc n'amorce pas de refroidissement dans le four, ce qui exclut toute perte de blancheur.

Installation de ciment blanc clés en mains

Janvier 2000/Espagne

Le concept novateur de production de ciment blanc a été réalisé clés en mains pour la première fois en 2000 chez Tudela Veguín S.A. en Espagne. Le contrat a porté sur la construction d'une ligne de production complète de ciment blanc avec une consommation calorifique extrêmement faible, ● une capacité adaptable sans modification importante à un marché croissant (l'installation produit environ 400 t/j de clinker à ciment blanc, mais tous les équipements sont préparés pour une production de 550 t/j) ● une blancheur du ciment répondant de façon absolue aux critères de qualité du marché mondial.

Modernisation d'une ligne de cuisson de ciment blanc

Janvier 2007/Espagne

La modernisation de la ligne de cuisson de ciment blanc de Cementos Portland Valderrivas, récemment mise en route à l'usine d'El Alto, est un grand succès. Les objectifs de la modernisation ont été réalisés, même dépassés: ● diminution

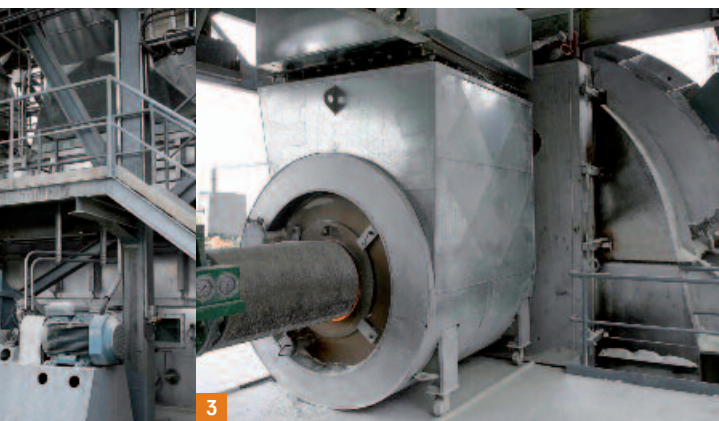
de la consommation énergétique spécifique, ● réduction de 60 – 70 % des émissions d'oxyde d'azote et de 90 % de dioxyde de soufre ● augmentation de la production de 700 à 900 t/j. La blancheur de 88% obtenue avec un combustible constitué de 100% de coke de pétrole donne un ciment blanc comme la neige.

Ligne de ciment blanc clés en mains

Mars 2007/Tunisie

La Société Tuniso-Andalouse de Ciment Blanc (SOTACIB) a confié à Polysius la construction d'une ligne de ciment blanc complète, clés en mains, de 1000 t/j. Cette nouvelle ligne augmente la capacité de la cimenterie existante à Feriana dans l'ouest de la Tunisie.

La nouvelle ligne comprendra un atelier de broyage à sable en voie humide de 12 t/h avec broyeur à boulets et séparateur SEPOL®, un atelier de broyage cru (calcaire et kaolin) avec broyeur à galets d'un débit de 83 t/h (+ 12 t/h de sable pré-broyé), un silo d'homogénéisation, une ligne de cuisson comprenant un DOPOL® '90 avec précalcinateur PREPOL®-AS, le four rotatif et le système de refroidissement étagé, un atelier de broyage ciment avec broyeur à boulets et séparateur SEPOL® de 55 t/h de ciment blanc d'une finesse de 3900 cm²/g selon Blaine. La mise en production est prévue pour début 2009.



Polysius – Actualités

Polysius est désormais présent à Moscou. La plus récente filiale de Polysius ouverte à Moscou/Russie a commencé ses activités en avril 2007. En Russie, la demande de ciment dépasse les capacités de production existantes. Les constructions d'installations neuves et modernisations de lignes existantes sont donc en forte augmentation. Polysius s'adapte à cette évolution pour se mettre plus directement au service de sa clientèle.

Polysius AG

Graf-Galen-Straße 17, D-59269 Beckum / Deutschland
Tel.: +49 - 25 25 - 99-0, Fax: +49 - 25 25 - 99-2100
E-mail: polysius@thyssenkrupp.com, www.polysius.com

Polysius S.A.S.

770, Avenue Guilibert de la Lauzière,
13290 Aix en Provence / France, Tel.: +33 - 4 42 - 16 61 00,
Fax: +33 - 4 42 - 16 61 02, E-mail: fr.polysius@thyssenkrupp.com

Polysius

Une entreprise de
ThyssenKrupp Technologies



ThyssenKrupp

7/07
Rapport Ciment 3/07
POLYSIUS