

Weißzement: eine Po

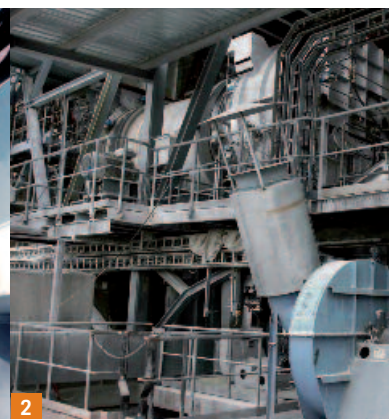
Die Weißzementproduktion benötigt spezielles Know-how und genau das bietet Polysius...

Spezielle Anforderungen werden an das Rohmaterial, deren Aufbereitung, den Brennprozess sowie die Klinkerkühlung gestellt. Der anspruchvollste Schritt im Produktionsablauf ist der Klinker-Kühlprozess, weil dieser die Weiße des Zements entscheidend beeinflusst.

das Polysius-Twin-Kühlerkonzept der Weißheit letzter Schluss:

In Spanien wurde erstmals das Polysius-Twin-Kühlerkonzept realisiert. Ein innovatives Kühlkonzept, das auch laufend bei Anlagenumbauten weltweit zum Einsatz kam.

Der Twin-Kühler besteht aus der Kühltrommel, einem nachgeschalteten Walzenbrecher und dem POLYTRACK®. Im POLYTRACK® wird die Klinkerabwärme für die Sekundärluft rekuperiert, die, bevor sie in die Sinterzone gelangt, in einem Heißgaserzeuger thermisch aufgewertet wird. Der Sinterzonenbrenner POLFLAME® bekommt vorgewärmte Sekundärluft, so dass ein guter Ausbrand des Brennstoffs sichergestellt ist. Außerdem ist gewährleistet, dass der Weiß-



Großes Foto Modernisierte Weißzement-ofenlinie der Cementos Portland Valderrivas im Werk El Alto in Spanien.

Bild 1 Weißzementproduktionslinie bei Tudela Veguín S.A. in Spanien.

Bild 2 Polysius-Twin-Kühler bestehend aus Kühltrommel, Walzenbrecher und POLYTRACK®.

Bild 3 POLFLAME®-Brenner.

www.polysius.com Visit us!

Polysius-Spezialität

zementklinker keine Abkühlung im Ofenauslauf und damit keine Einbußen in der Weiße erfährt.

Turnkey-Weißzementanlage

Januar 2000/Spanien

Das innovative Konzept zur Weißzement-Herstellung wurde erstmals bei Tudela Veguín S.A. in Spanien mit einer schlüsselfertig ausgeführten Anlage im Januar 2000 realisiert. Der Turnkey-Auftrag beinhaltet die Errichtung einer kompletten Weißzementproduktionslinie, die einen äußerst niedrigen Wärmebedarf hat, sich in ihrer Kapazität einem wachsenden Markt ohne große Veränderungen anpassen lässt (d.h. die Anlage produziert ca. 400 t/ato Weißzementklinker, wobei alle Maschinenkomponenten für eine maximale Produktionsleistung von 550 t/ato vorbereitet sind) sowie eine Weiße des Zements garantiert, die absoluter Weltmarktqualität entspricht.

Weißzementofenlinie modernisiert!

Januar 2007/Spanien

Ein großer Erfolg ist die Modernisierung der kürzlich in Betrieb gesetzten Weißzementofenlinie der Cementos Portland Valderrivas im Werk El Alto.

Die Modernisierungsziele wurden verwirklicht und sogar übertroffen: ● der spezifische Energie-

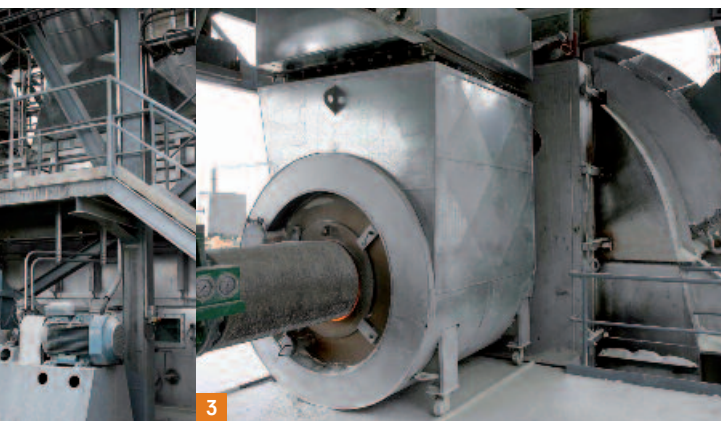
bedarf gesenkt, ● die Emissionen von Stickoxiden um 60 – 70% und Schwefeldioxid um 90% reduziert sowie ● die Produktion von 700 auf 900 Tagestonnen Zementklinker erhöht. Die erzielte Weiße liegt bei ca. 88% und das bei einem Brennstoffeinsatz von 100% Petcoke.

Turnkey-Weißzementanlage

März 2007/Tunesien

SOciété Tuniso-Andalouse de Clment Blanc (SOTACIB) erteilte Polysius den Auftrag über die Errichtung einer schlüsselfertigen 1.000 t/ato-Weißzementlinie. Diese neue Linie erweitert das bestehende Werk Feriana in West-Tunesien.

Die neue Anlage besteht aus einer Mahlanlage (Kugelmühle mit SEPOL®-Sichter) zur Nassmahlung von 12 t/h Sand, einer Rohmahlanlage mit Rollenmühle für Kalkstein und Kaolin (Durchsatz 83 t/h + 12 t/h vorgemahlener Sand), einem Homogenisiersilo, der Ofenlinie mit DOPOL® '90, PREPOL®-AS-Calcinierung, Drehofen, Twin-Kühler sowie einer Zementmahlanlage mit Kugelmühle und Hochleistungs-Sichter SEPOL® (Durchsatz 55 t/h Weißzement mit einer Feinheit von 3.900 cm²/g nach Blaine). Der Produktionsstart ist für Anfang 2009 geplant.



Polysius aktuell

Polysius-Auslandsgesellschaft nun auch in Moskau! Seit April 2007 ist die jüngste »Polysius-Tochter« in Moskau/Russland aktiv.

Da die große Zementnachfrage Russlands mit den vorhandenen Kapazitäten nicht mehr gedeckt werden kann, werden Modernisierungs- und Neubaumaßnahmen vorangetrieben. Polysius trägt dem Rechnung und bedient seine Kundschaft nun direkt vor Ort.

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

Polysius

Ein Unternehmen von
ThyssenKrupp Technologies



ThyssenKrupp

3/07
POLYSIUS
Zement Report