



عالم الإسمنت ومواد البناء

تصدر عن : الاتحاد العربي للإسمنت ومواد البناء العدد 68 يونيو / حزيران 2017

- أخبار عربية
- أخبار عالمية
- موضوعات تقنية
- منتجات جديدة
- مؤتمرات ومعارض

Advertisers: June 2017

ALIT, group of companies	55	www.alitinform.ru
Arab Union for Cement and Building Materials – AICCE22	OFC	www.aucbm.org
Cement Group Iran	19	www.cementgroup.ir
CEMENT INTERNATIONAL	57	www.verlagbt.de
CemWeek	11	www.Cemweek.com
GEBR. PFEIFFER SE	15	www.gebr-pfeiffer.com
Global Cement	59	www.GlobalCement.com
IBAU Hamburg	4 + 5	www.ibauhamburg.com
International Cement Review	69	www.cemnet.com
INTERMAINT	63	www.intermaint.net
JAMCEM Consulting	61	www.jamcem.com
JOURNAL CEMENT LTD.	71	www.jcement.ru
LOESCHE GmbH	13	www.loesche.com
Turkish Cement Manufacturers' Association	73	www.tcma.org.tr
UAE Cement Portal Website	13	www.uaecement.com
VDZ	16	www.vdz-congress.org
World Cement	65	www.worldcement.com
YANBU CEMENT CO. LTD.	17	www.yanbucement.com
ZKG INTERNATIONAL	75	www.zkg.de

مؤتمرات ومعارض

منتجات جديدة

موضوعات تقنية

أخبار عالمية

الملف العربي

رئيس التحرير الأمين العام / المهندس أحمد محمود الروسان
مدير التحرير سها منير كنعان

المساهمات

- ترحب هيئة تحرير المجلة بمساهمة السادة المهتمين والمتخصصين بهدف إثراء المادة التحريرية .
- لا تلتزم المجلة برد الموضوعات إلى أصحابها .
- الآراء الموجودة بالمجلة لاتعبر بالضرورة عن رأي الاتحاد أو المجلة وإنما عن الرأي الخاص بكتابها ولا يتحمل الاتحاد أية مسؤولية قانونية تجاه ذلك .

توجه كافة طلبات الإعلان باسم رئيس التحرير

الإعلان

الإشتراكات السنوية

150 دولار أمريكي

65 دولار أمريكي

الشركات والمؤسسات

الجامعات ومراكز البحوث

Email: aucbm@scs-net.org / aucbm1977@gmail.com

Website : www.aucbm.org

المكتويات

أخبار عربية
أخبار عالمية
منتجات جديدة

الموضوعات:

- استخدام السير الناقل الأمثل من **Vecoplan** : أفضل نتيجة تنظيف ومتغيرات جديدة / **VecoBELT** – النظام متعدد المزايا لنقل المواد السائبة
إعداد: Vecoplan AG – ألمانيا
- الوقود المستمد من النفايات الصلبة
إعداد: م. هاني صلاح / استشاري توفير الطاقة وتحسين إنتاجية المصانع – قطاع الإسمنت / مجموعة الغانم للتجارة والمقاولات – الأردن
- تصنيف لأنظمة مناولة المواد السائبة للوقود المستمد من النفايات الصلبة
إعداد: DI MATTEO Foerderanlagen GmbH & Co. KG – ألمانيا
- شركة **Beumer** تقدم أنظمة موسعة للنقل والتحميل والتعبئة لمصانع الإسمنت : حلول موثوقة
إعداد: BEUMER Group GmbH – ألمانيا
- تعبئة الإسمنت بطريقة مستدامة
إعداد: Starlinger & Co. Gesellschaft mbH – النمسا
- كيف يمكن لقياس المستوى الموثوق أن يحسن إنتاجية هياكل الغريلة ويخفض زمن التوقف
إعداد: Hycontrol Ltd. – المملكة المتحدة
- سلاسل مركزية موثوقة لرافعات دلوية عالية الأداء
إعداد: د. Oliver Mielenz - قسم البحث والتطوير / HEKO Ketten GmbH – ألمانيا
- تخفيض عدد العاملين في مصنع الإسمنت
إعداد: Mark Mutter و / Lawrie Evans JAMCEM Consulting – المملكة المتحدة

مؤتمرات ومعارض

المراسلات

توجه كافة المراسلات بإسم رئيس التحرير / الاتحاد العربي للأسمنت ومواد البناء

الجمهورية العربية السورية - دمشق - ص. ب 9015

هاتف : 611 85 98 - 611 54 12 (11 963 +)

فاكس : 612 17 31 (11 963 +)

Email: aucbm@scs-net.org / aucbm1977@gmail.com



أخبار شركات عربية

المملكة الأردنية الهاشمية

قالت جمعية تجار الإسمنت الأردنية إن معدلات الطلب اليومية على مادة الإسمنت خلال الثلث الأول من العام الحالي كانت قريبة من مستوياتها للعام الماضي لنفس الفترة حيث استهلك السوق المحلي خلال تلك الفترة ما مقداره حوالي 1.2 مليون طن من مادة الإسمنت ، وذلك من مجموع إنتاج كافة مصانع الإسمنت العاملة في المملكة والمقدرة طاقتها الإنتاجية بحوالي 26 ألف طن يومياً .

وبينت أن معدلات السحب اليومية خلال العام 2014 وحتى الفترة الحالية هي ضمن مستوياتها، وأن متوسط السحب اليومي حول 8 آلاف طن يومياً ، في حين أن هنالك تراجعاً كبيراً في الطلب على الإسمنت مقارنة بالعام 2010 وما قبله ، حيث كان حجم السحوبات اليومية على مادة الإسمنت خلال العام 2010 نحو حول 16 ألف طن يومياً .

ويتراوح متوسط سعر طن الإسمنت لكافة المشاريع حول المملكة بين 103-105 دنانير للطن ، في حين أن متوسط السعر من أرض المصنع حول 92 ديناراً للطن ، ونحو 100 دينار للطن من مراكز توزيع التجار .

يذكر ان عدد مصانع الإسمنت العاملة في المملكة تبلغ 5 مصانع، وهي مصنع لشركة الإسمنت الأردنية لافارج وثلاثة مصانع سعودية ، بالإضافة الى مصنع المناسير وتقدر الطاقة الانتاجية لهذه المصانع حوالي 7.5 مليون طن سنوياً ، في حين أن الحاجة الفعلية من الإسمنت حوالي 4.5 مليون طن سنوياً .

المصدر : جريدة الدستور

الإمارات العربية المتحدة

فريق من باحثي جامعة الإمارات العربية المتحدة ينجح في ابتكار تركيبية جديدة صديقة للبيئة تساعد على تقليص هدر الطاقة

نجح فريق من الخبراء والباحثين في كلية الأغذية والزراعة وقسم الهندسة الكيميائية والبتترول في جامعة الإمارات العربية المتحدة في ابتكار تركيبية جديدة صديقة للبيئة من مخلفات النفايات الزراعية تعمل على تقليص هدر الطاقة ، وتصنيع مواد جديدة يمكن استخدامها في إنتاج الطاقة والحفاظ على سلامة البيئة .

واستطاع الفريق البحثي تطوير تركيبية فريدة من نوعها من مواد البوليستر السائل وغير المكثف ومواد «بودرة مستخرجة من نواة شجر النخيل»، وهي تركيبية بسيطة وغير مكلفة ، وتعمل على الحد من الانبعاثات السامة والتلوث البيئي وتعزز من خفض استهلاك الطاقة ، وبمعدلات انخفاض كبير فاقت المعدلات العالمية في هذا المجال وتعتبر هذه التركيبية من المواد الجديدة الأولى من نوعها في العالم .

وتتميز المادة الجديدة بقدرتها العالية على تقليل استهلاك الطاقة وتمنع تسرب المياه ، كما تتميز هذه المواد العازلة المبتكرة بالقدرة على التأقلم مع جميع الظروف والعوامل البيئية والمناخية ، وهي صالحة للاستعمال لأكثر من مرة ، بالإضافة إلى أنها ذات تكلفة متدنية على عكس المواد الأخرى والمتواجدة في الأسواق حالياً ، مما يسمح باستعمالها في قطاع البناء والتشييد .

الجمهورية التونسية

الإسمنت الاصطناعي التونسي تحصل على شهادة ISO 9001:2015

أعلنت شركة الإسمنت الاصطناعي التونسي ، العائدة لشركة Colacem ، أنها قد مُنحت شهادة ISO 9001:2015 لمطابقة الجودة .

المصدر : Daily Cement

الحكومة التونسية تسحب ترخيص مصنع إسمنت فوشانة

سحبت وزارة الصناعة والتجارة التونسية الترخيص الممنوح لإنشاء مصنع للإسمنت في فوشانة ، ولاية القصرين .

المصدر : Daily Cement

شركة إسمنت قرطاج - التفويت بالبيع في مجمل المساهمات العمومية في مجمع البناء

أطلقت ، يوم الأربعاء 17 مايو / أيار 2017 ، شركة الكرامة القابضة طلب عروض لبيع نصيبها في شركة إسمنت قرطاج . وتمتلك الحكومة التونسية نصيباً نسبته 41 % من إسمنت قرطاج .

المصدر : www.akherkhabaronline.com

الجمهورية الجزائرية

تسجيل فائض في إنتاج الإسمنت مع نهاية 2017

أكد وزير الصناعة والمناجم أن الجزائر ستسجل فائضاً في إنتاج الإسمنت مع نهاية السنة الجارية . وسيصل إنتاج الإسمنت إلى 30 مليون طن مع نهاية السنة الجارية وذلك بفضل استثمارات عديدة دخلت مرحلة الاستغلال ، كما أوضح الوزير أن «الجزائر تسجل اليوم اكتفاء ذاتياً في مجال إنتاج الإسمنت» موضحاً بأن التذبذب المسجل في سوق الإسمنت «يعود إلى المضاربة» . وأعلن وزير الصناعة والمناجم عن وضع حيز الخدمة لمصنعين جديدين للإسمنت بكل من أدرار وبسكرة في أبريل / نيسان 2017 . وكان المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر قد أعلن عن إنتاج 12.60 مليون طن من الإسمنت خلال عام 2016 ، بزيادة نسبتها 4 % مقارنة مع 12.14 مليون طن في العام السابق .

المصدر : www.algpress.com

مجموعة Fives تركيب أول مطحنة للإسمنت في مصنع الشلف للإسمنت

تم في الثامن من أبريل / نيسان الماضي تركيب أول نظام لطحن الإسمنت من قبل FCB لدى خط إنتاج شركة الإسمنت ومشتقاته بالشلف والبالغة طاقته الإنتاجية 6000 طن يومياً من الكلنكر ، وذلك بعد أن قامت الشركة بتركيب الفرن في فبراير / شباط الماضي . وتعود شركة الإسمنت ومشتقاته للشلف للمجمع الصناعي لإسمنت الجزائر ، وسيبدأ المصنع الإنتاج في بداية شهر أكتوبر / تشرين الأول 2017 .

المصدر : Global Cement News

شركة CBMI تنجز تركيب الفرن الدوار والمسخن الأولي لدى مصنع الإسمنت لبسكرة

أكمل المقاول الصيني CBMI Construction Co. Ltd. إنشاء الفرن الدوار و برج التسخين كجزء من خط الإنتاج الأول مصنع الإسمنت لبسكرة (مجمع لافارج الجزائر) .

المصدر : Daily Cement

تركيب مطحنة Gebr Pfeiffer في مصنع إسمنت ساورة بولاية بشار

طلبت شركة إسمنت ساورة مطحنة MVR 5000 R-4 من شركة Gebr. Pfeiffer لخط الإنتاج الجديد في مصنعها في زهانة . وقد تم إبرام العقد عن طريق شركة CBMI الصينية العائدة لمجموعة سينوما .

المصدر : Global Cement News

«القلعة» تباع 37 % من حصتها في «أسيك الجزائر للإسمنت» لإسمنت بقيمة 60 مليون جنيه

أوضحت «القلعة»، في بيان لها أن شركة أسيك للإسمنت وشركة أسيك للإسمنت دجلفة التابعتين لشركة القلعة ، في قطاع الإسمنت والإنشاءات ، قامت باتمام عملية التخارج من كامل حصتهم بشركة أسيك الجزائر للإسمنت (AACC) لصالح مستثمر جزائري ، في صفقة تقدر قيمتها بما يعادل 60 مليون دولار أمريكي .

وكانت ملكية شركة القلعة تبلغ حوالي 37 % من شركة أسيك الجزائر للإسمنت بصورة غير مباشرة ، والتي حصلت على التراخيص اللازمة لإنشاء مصنع إسمنت تبلغ إجمالي طاقته الإنتاجية 3 ملايين طن إسمنت سنوياً بمدينة دجلفة في الجزائر .

المصدر : www.soutalomma.com

المملكة العربية السعودية

141 ألف طن صادرات السعودية من الإسمنت في 3 أشهر .. 60% منها للبحرين:

بلغ إجمالي صادرات المملكة من الإسمنت نحو 141 ألف طن منذ بداية 2017 وحتى 26 مارس / آذار . وكانت البحرين من أبرز الدول التي تم التصدير إليها خلال الربع الأول من العام الحالي . وبلغ إجمالي ما استوردته السعودية من مواد الإسمنت بلغ نحو 100 ألف طن .

وكانت وزارة التجارة والاستثمار قد أصدرت خمس رخص لتصدير الإسمنت لشركات وطنية بعد أن تلقت الوزارة ستة طلبات من شركات الإسمنت ، حيث جاء قرار الموافقة بعد استيفاء الشروط والمتطلبات المحددة وفقاً للضوابط التنظيمية.

وستتولى مصلحة الجمارك العامة تحصيل فرق السعر الذي أقرته لجنة التموين الوزارية ، وسيتم احتساب الفرق بين الأسعار المحلية والعالمية للوقود بناءً على عدة معايير وهي كمية التصدير بالطن لكل مصنع وكفاءة استخدام الطاقة ، ونوعية الوقود المستخدم خلال التصنيع ، والفرق في سعر الوقود بين السعر الحكومي المدعوم والأسعار العالمية .

المصدر: www.aleqt.com

تجديد امتياز التعدين الممنوح لشركة إسمنت الشرقية في الطاوى لمدة 30 سنة

أعلنت شركة إسمنت المنطقة الشرقية أنها إستلمت القرار الوزاري القاضي بتجديد الحقوق والإلتزامات لإستغلال خام الحجر الجيري والطفل (الطين) لمصنعيها القائم في موقع الطاوي قرب الخرسانية بمحافظة الجبيل لمدة 30 سنة هجرية .

المصدر: <http://www.maaal.com>

إسمنت حائل تحصل على رخصة تصدير لمدة عام

أعلنت شركة إسمنت حائل عن حصولها على رخصة تصدير إسمنت صادرة من وزارة التجارة والاستثمار، صالحة لمدة سنة من تاريخ إصدارها.

وأقرت لجنة التموين الوزارية المشكلة من 6 وزارات ، في ديسمبر / كانون الأول الماضي ، آلية احتساب تحصيل فرق سعر الوقود لمصانع الحديد والإسمنت الراغبة في تصدير منتجاتها ، وحددت اللجنة الشروط التي يجب الإلتزام بها للسماح لها بالتصدير .

المصدر: www.mubasher.info

«السعودية للكهرباء» توقع اتفاقية لتقليل الاعتماد على النفط

وقعت الشركة السعودية للكهرباء اتفاقية تعاون مع شركة إسمنت الصفوة لتدوير مادة الرماد الكربوني والاستفادة من الزيوت والبقايا النفطية التي تنتج عن عملية حرق الوقود الثقيل بمحطات توليد الطاقة الكهربائية كمصدر للطاقة ، بدلاً من الطريقة السابقة التي تتلخص في الطمر في المرادم المخصصة ، وهو ما سوف يوفر على الشركة ملايين الريالات ، ويدعم جهودها المستمرة في المحافظة على البيئة .

والهدف من الاتفاقية هو الاستغناء عن مشاريع الرماد الكربوني بمحطات التوليد ، مما سيحقق وفراً مالياً مؤكداً . والشركة السعودية للكهرباء هي أول شركة تعتمد هذا الخيار البيئي ، وهو التعاون مع شركة الإسمنت ، خصوصاً وأن الرماد الكربوني يحتوي على نسبة كربون عالية تصل أحياناً إلى 85 % ، فيما تحتاج مصانع الإسمنت لهذا الرماد كوقود مساعد مع الوقود الثقيل ، الذي يتم استخدامه في أفران مصانع الإسمنت ، وهو ما سوف يقلل اعتماد مصنع الإسمنت بشكل كامل على الوقود الثقيل ، وبالتالي خفض الاعتماد على النفط .

المصدر: okaz.com.sa

جمهورية العراق

الإسمنت العراقية تفتتح محطة توليد الطاقة الكهربائية في معمل السماوة

افتتحت الشركة العامة للإسمنت العراقية محطة توليد الطاقة الكهربائية في معمل إسمنت السماوة التي تتكون من 3 وحدات توليدية بطاقة إجمالية تبلغ (12) ميغاواط بواقع (4) ميغاواط لكل وحدة .

المصدر: <http://www.iraqakhbar.com>

مصنع إسمنت جديد لشركة جبل بازيان

وقعت شركة جبل بازيان للتجارة العامة المحدودة وشركة نورينكو الدولية للتعاون المحدودة ، وهي شركة تابعة لشركة صناعات شمال الصين ، وقعت اتفاقية لإنشاء مصنع للإسمنت على أساس هندسة وشراء وإنشاء .

المصدر: Daily Cement

5 مشاريع جديدة للإسمنت تستهدف زيادة الإنتاج والمساهمة في الناتج المحلي

أعلنت شركة إسمنت عمان أن العمل جار حالياً في دراسة الجدوى التفصيلية من قبل الاستشاري في مشروع شركة الوسطى للإسمنت ، وهو مشروع مشترك بين شركة إسمنت عمان وشركة ريسوت للإسمنت . كما أعلنت شركة ريسوت من جانبها أن محطة الإنتاج في الدقم ستعمل على تسهيل الإمداد المتواصل للإسمنت مما يساهم في تنمية وتطوير المنطقة .

وتقوم الجهة المنفذة لمشروع إسمنت الوسطى بإعداد دراسة الجدوى الاقتصادية ، وتستهدف المبادرات الخاصة بالصناعات التحويلية زيادة الإنتاج المحلي من الإسمنت بما يصل إلى 5 مشاريع جديدة للإسمنت . وقد ارتفع استهلاك الإسمنت في السلطنة من 2.7 مليون طن في عام 2006 إلى 9 ملايين طن في عام 2015 ، مما يشير إلى وجود حاجة ماسة لتحسين الطاقة الإنتاجية لخفض الاعتماد على واردات الإسمنت .

وتشير الإحصائيات، وفق الجهات المعنية التي شاركت في مختبرات برنامج تنفيذ، إلى أن 99 % من واردات السلطنة من الإسمنت تأتي من دولة الإمارات العربية المتحدة ، ويمثل ذلك 56 % من الاستهلاك الفعلي للإسمنت في السلطنة ، وأما الـ 44 % المتبقية فيتم إنتاجها عن طريق شركات محلية عمانية ، كشركة إسمنت عمان بنسبة 23 % ، وشركتي ريسوت والمدينة بنسبة 21 % .

وفي إطار يتسق مع أهداف رفع الإنتاج المحلي من الإسمنت كشفت شركة إسمنت عمان في تقريرها ملامح استراتيجيتها التوسعية حيث أوضحت أن العمل يمضي بشكل جيد في مشروع تطوير معدات التحكم في التلوث الخاصة بخط الإنتاج الثاني ومن المتوقع أن ينهي العمل في القرن قريباً ، كما تم في مارس / آذار الماضي بنجاح تبديل فراغات طاحونتي الإسمنت رقم 1 ورقم 2 بأحدث جيل في هذا المجال ، وتم منح العقد لشركة Magotteaux من بلجيكا بكلفة نحو 4 ملايين يورو وهي في فترة التجربة الآن . وفي إطار توسعات أخرى تستهدف زيادة القدرة على التعبئة والتحميل منحت الشركة عقد الأعمال والمشتریات والتشييد الخاصة بمشروع تركيب روتوبيرك وآلة تحميل في الشاحنات إلى شركة سي ان بي ام الدولية ومن المنتظر اكتمال المشروع نهاية العام الجاري وكما أشارت شركة ريسوت للإسمنت إلى عدة توسعات مستقبلية لها .

وتتقترح مبادرات تنفيذ ثلاثة مشاريع فرعية أولها مصنعان جديان للإسمنت إذ ثمة إمكانية لبناء مصنع إسمنت في المنطقة الاقتصادية بالدقم لتغطية الحاجة المحلية وتقليص الاستيراد من الخارج بسعة إنتاجية تصل إلى 3 ملايين طن سنوياً لكل مصنع على حدة ، مع إمكانية تشغيل المصنعين باستخدام الفحم لتوليد طاقة مقدارها 80 ميغاواط ، وبيع الطاقة الإضافية لمشاريع أخرى . وثاني المشاريع هي مصنع للإسمنت الأبيض والذي لوحظ تنامي الطلب عليه في السنوات الأخيرة، حيث ارتفع الاستهلاك العالمي للإسمنت الأبيض من 5.80 إلى 6.25 مليون طن منذ عام 2005 م وحتى 2010 م ، مع نمو سنوي مركب يبلغ 1 % .

ولذلك تقترح المبادرات إمكانية بناء مصنع للإسمنت الأبيض في المنطقة الاقتصادية بالدقم، بطاقة إنتاجية تبلغ 300.00 طن سنوياً ويتطلب 49 كيلوواط من الكهرباء لكل طن 15 « ميغاواط »، على أن يتم زيادة الإنتاج في مرحلة قادمة من خلال بناء خط إنتاجي ثانٍ مطابق، ينتج 600.000 طن في السنة .

أما ثالث المبادرات الفرعية فهي اقتراح منشأتين للطحن إحداهما في الدقم والأخرى في صحار وذلك لعدم وجود مصانع إسمنت في صحار . ويتوقع أن تصل سعة إنتاج كل وحدة إلى مليون طن سنوياً ، ويتطلب إمداد كل وحدة على حدة بطاقة تقدر بنحو 8 ميغاواط سنوياً ، مع استيراد مادة الكلنكر .

FLSmidth تورد نظام طحن جديد لشركة إسمنت عمان

أعلنت شركة FLSmidth عن أول مشروع هندسة وشراء وإنشاء للشركة في سلطنة عمان ، وذلك لإضافة وحدة خامسة لطحن الإسمنت في مصنع أسمنت عمان في منطقة الرسيل الصناعية .

المصدر : Daily Cement

ريسوت للأسمنت تتلقى عرضاً لشراء حصتها في العُمانية البرتغالية

قالت شركة ريسوت للإسمنت إنها تلقت عرضاً لبيع حصتها في الشركة العُمانية البرتغالية لمنتجات الإسمنت ، التي تمتلك 50% من أسهمها .

كما تمتلك ريسوت كامل أسهم الشركات بايونير لصناعة الإسمنت ، ريسي للملاحة اس ايه ، وريبلك للملاحة إس ايه ، و 51 % من أسهم ريسوت برواقو للإسمنت المحدودة ، و 50 % من أسهم الوسطى للإسمنت ، و 49 % من أسهم المكلا ريسوت للتجارة والصناعة . وكانت الشركة قد شهدت تراجعاً في أرباحها في الربع الأول من العام الجاري ، بنسبة 61.77 % ، لتصل إلى 3.09 مليون ريال .

المصدر : مباشر

الجمعية العمومية لشركة الإسمنت الليبية تناقش خطط إعادة تشغيل مصانعها

ناقشت الجمعية العمومية لشركة الإسمنت الليبية ، خلال اجتماع عقد مؤخرا بالأردن ، خطط إعادة تشغيل مصانع الشركة بأسرع وقت ممكن .

وتشير التقارير إلى أن الأضرار كبيرة وأن إعادة بناء واسعة للأصول أمر ضروري . وتم خلال الاجتماع التأكيد على إعادة تشغيل المصانع على أن تكون مواقعها آمنة ، ثم توريد قطع الغيار واللوازم من الخارج ، والتنسيق لتوفير فنيين تركيبات مهرة بالإضافة الى توفر البنية التحتية في مدينة مصانع بنغازي (الكهرباء، وإمدادات الغاز، وما إلى ذلك) .

المصدر : ليبيا المستقبل

جمهورية مصر العربية**قطاع مواد البناء يتوقع زيادة الأسعار مع ارتفاع تكاليف الطاقة**

توقع عدد من منتجي قطاع مواد البناء والتي تعد من الصناعات كثيفة استعمل للطاقة ، ارتفاع أسعار الحديد والإسمنت وكافة المنتجات بالقطاع مع رفع الحكومة لأسعار الوقود . حيث أكدت مصادر حكومية أن هناك مناقشات تجرى حالياً حول معدلات زيادة أسعار الوقود في السنة المالية الجديدة (2017 - 2018) التي تبدأ من يوليو / تموز المقبل ، والمتوقع أن ترتفع بنسبة تصل إلى 30 و 40 % مقارنة بأسعاره الحالية .

«إسمنت المصريين» تبدأ تنفيذ أكبر مجمع لمواد البناء في الصعيد

بدأت مجموعة إسمنت المصريين عمليات تنفيذ أكبر مجمع لمواد البناء في صعيد مصر ، وتحديدًا بمحافظة سوهاج ، بإنشاء أول مصنع إسمنت كمرحلة أولى بالمجمع .

وكان رئيس مجلس إدارة مجموعة إسمنت المصريين قد وقع عقد إنشاء مصنع «إسمنت المصريين» مع شركة «Sinoma - CDI» العالمية ، ويعتبر مصنع إسمنت المصريين نواة أولى لمجمع صناعي متكامل متخصص في مواد البناء ، ومشيد بأعلى مستوى تكنولوجي في العالم بإجمالي استثمارات 6 مليارات جنيه تقريباً ، ويعد هذا الاستثمار الأضخم بالمحافظة وبمحافظة الصعيد ويستهدف مصنع إسمنت المصريين إنتاج مليوني طن إسمنت سنوياً .

وتقوم شركة «Sinoma - CDI» طبقاً للعقد بتصميم وتوريد وإنشاء المصنع لإنتاج الكلنكر والإسمنت بطاقة 6 آلاف طن كلنكر يومياً بما يعادل 2 مليون طن سنوياً من الإسمنت الرمادي . ويقوم إنشاء المصنع على أحدث المعدات ووسائل التكنولوجيا الحديثة التي تم الوصول لها في مصانع الإسمنت ، ومن المستهدف الانتهاء من عمليات الإنشاء والتركيب بنهاية عام 2018 .

المصدر : www.youm7.com

توريد مطاحن من شركة Loesche لمصنع إسمنت بني سويف

تم التعاقد مع شركة Loesche الألمانية لتزويد 18 مطحنة أسطوانية عمودية جديدة لشركة بسينوفا CDI الصينية التي تقوم بتنفيذ مصنع للإسمنت بسنة خطوط إنتاج في بني سويف لصالح وزارة الدفاع المصرية ، وتبلغ طاقة كل خط منها 6000 طن في اليوم (12.6 مليون طن سنوياً) .

المصدر : Global Cement News

العربية للإسمنت تخصص 7 ملايين دولار أمريكي لتطوير مصنعها

أعلنت الشركة العربية للإسمنت عن ثلاثة مشاريع تطوير بميزانية قدرها 7 ملايين دولار أمريكي . وتشمل هذه المشاريع بناء رافعة ميكانيكية لتغذية الفرن في خط الإنتاج الأول ، ونظام جديد لتغذية مطاحن الإسمنت ، ووحدة طحن جديدة للفحم .

المصدر : Global Cement News

شركة Gebr. Pfeiffer تورد وحدة طحن للفحم لشركة صناعات مواد البناء

أرست شركة صناعات مواد البناء عقداً على شركة Gebr. Pfeiffer لتوريد وحدة مكاملة لطحن الفحم على أساس تسليم المفتاح وذلك لصاح مصنع الإسمنت العائد لها في أسبوط .

المصدر : Daily Cement

تراجع مبيعات الإسمنت في الربع الأول من عام 2017

أصدرت مديرية الدراسات والتوقعات المالية العائدة لوزارة الاقتصاد والمالية تقريرها حول استهلاك المملكة المغربية من الإسمنت خلال الربع الأول من العام والذي يفيد أن مبيعات الإسمنت قد تراجعت بنسبة %4.74 مقارنة مع نفس الفترة من العام الماضي .

الإعلان عن بناء أكبر مصنع للإسمنت بإقليم الجديدة

تم الإعلان عن الانطلاقة الرسمية لبناء أكبر مصنع للإسمنت بإقليم الجديدة على مساحة 58 هكتاراً داخل النفوذ الترابي لجماعة اولاد غانم (45 كلم جنوب الجديدة) .

ومن المنتظر أن يستفيد هذا المصنع الكبير، من المادة الخام المتوفرة في منطقة اولاد غانم ، المحددة في حوالي 538 هكتار من «المناجم» التي توفر المواد الخام للإسمنت . وسيتم بناء المصنع من طرف شركة تقسيم (Tekcim) وهي فرع تابع لمجموعة الشركة العامة للأشغال بالمغرب (SGTM) .

وستتطلب عملية إنجاز هذه الوحدة الصناعية استثمارات تبلغ نحو 2.1 مليار درهم ، ومن المقرر انطلاق أشغال البناء في صيف 2017 ، وسينتج المصنع بطاقة إنتاجية سنوية تبلغ 1.4 مليون طن من الإسمنت . ومن المخطط بدء الإنتاج في أفرس سنة 2019 .

المصدر: www.eljadida24.com

لافارج هولسيم تدشن وحدة طحن الإسمنت في العيون

تنوي شركة لافارج هولسيم افتتاح وحدة طحن الإسمنت في العيون .

وبالإضافة إلى ذلك كانت «أنور إنفست» قد أعلنت عن خططها في أواخر عام 2015 لبناء مصنع إسمنت بطاقة 0.5 مليون طن سنوياً في المنطقة تحت اسم إسمنت الجنوب (Ciment Sud) .

المصدر: Global Cement News

لافارج تفتتح مختبراً للبناء الذكي

افتتحت لافارج هولسيم المغرب مؤخراً بالدار البيضاء مركزها الأول للابتكار ذي التوجه الإفريقي «مختبر البناء الذكي» ، الذي سيضم وحدات عديدة تقدم خدمات متنوعة ومختبرات تصميم واختبار العينات الأولية لاكتشاف مستجدات الحلول والمنتجات من طرف لافارج هولسيم المغرب وشركائها . وسيعمل فريق متعدد التخصصات مكون من خمسين مهندساً ومعمارياً وتقنياً على تطوير مستجدات منتجات وحلول وأنظمة البناء لمجموع قطاع البناء ، من بنايات وطرق وموانئ وغيرها .

كما أعطى مختبر البناء الذكي انطلاقة حاضنة لشركتين ناشئتين تعملان ، على الخصوص، باستعمال مواد البناء التي تم إعادة تدويرها ، وذلك للعمل معاً على إجراء اختبارات للعينات الأولية .

المصدر: www.casa24.ma



الوقود المستمد من النفايات الصلبة (Solid recovered fuel (SRF))

إعداد : م. هاني صلاح
استشاري توفير الطاقة وتحسين إنتاجية المصانع – قطاع الإسمنت
مجموعة الغانم للتجارة والمقاولات

مما لا شك فيه أنه ومع ازدياد التعداد السكاني في العالم ومع التطور الكبير في الصناعات المختلفة فإن النفايات الناجمة عن النشاطات المتعددة سواء كانت صناعية أم زراعية أو غيرها قد ازدادت بشكل كبير أصبحت معه تشكل تهديداً بيئياً في شتى صقاع المعمورة . ومن الأمثلة على هذه النفايات:

- البلاستيك
- إطارات المركبات
- المطاط
- الأقمشة
- الأخشاب
- الورق والكرتون
- جفت الزيتون
- بذور التمر
- قشور المكسرات
- النفايات الزراعية
- قشور الأرز والدخان
- النفايات المنزلية
- مخلفات الدواجن والأبقار والخراف وما شابهها

وعبر الحقبات الزمنية بحثت عدة جهات حكومية وغير حكومية عن أفضل السبل للتعامل مع النفايات الصلبة ، وقد تم الوصول إلى حلول عديدة وتم وضعها بشكل تسلسلي يعتمد على أولوية تطبيق كل من هذه الحلول والتي يمكن تلخيصها على النحو الآتي :

- | | |
|---|--|
| (Avoidance) | • تجنب إنتاج النفايات |
| (Minimizing) | • تخفيض إنتاج النفايات |
| (Recovery of material , recycle and reuse) | • إعادة تدوير واستخدام النفايات |
| (Co-processing) | • استخدام النفايات في عمليات صناعية |
| (Incineration) | • الإتلاف بالحرق |
| (Chem - Physical pretreatment) | • معاملة النفايات كيميائياً وفيزيائياً |
| (Landfilling) | • الطمر |
| (Un-managed wastes) | • نفايات لا يمكن التعامل معها |

ورغم أن اللجوء إلى الخيارات الثلاثة الأولى هي من الأولويات إذ تمثل الحلول المثلى ، إلا أن حجم المشكلة أكبر من أن يتم التعامل معه وحله بهذه الخيارات فقط . وهنا جاء الخيار الرابع وهو Co-Processing كأحد أهم الحلول وكانت صناعة الإسمنت كأحد أهم الركائز للحد من هذه المشكلة .

تشكل كلفة الطاقة وتحديد الحرارة منها نسبة كبيرة من الكلفة الكلية لإنتاج الإسمنت وذلك بسبب حاجة هذه الصناعة إلى كميات كبيرة من الوقود لإتمام العمليات المتعلقة بتصنيع الإسمنت . وقد تم مهاجمة هذه المشكلة لوضع حلول لها من محاور عديدة على مر الحقبات الزمنية ، بدءاً من التغييرات الكبيرة في تصاميم مصانع الإسمنت إلى تقليل الهدر خلال العمليات الإنتاجية . إلا أنه ومع كل هذه الإجراءات بقيت مصانع الإسمنت مستهلكاً كبيراً للمصادر الطبيعية غير المتجددة ، إذ أن كل طن من الإسمنت يستهلك :

- 1.6 طن من المواد الخام
- 0.1 طن من الوقود السائل أو ما يكافئه من الأنواع الأخرى من الوقود الأحفوري من غاز أو فحم
- 100 كيلو واط من الكهرباء

بالإضافة إلى أن هذه الصناعة مسؤولة عن 8% من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في العالم .

ولهذا فإن عملية البحث عن بدائل للوقود الأحفوري سارت جنباً إلى جنب مع محاولات خفض الاستهلاك من قبل مصنعي الإسمنت بالعالم ، وهنا التقى هدفا صناعة الإسمنت والجهات البيئية المعنية بالتخلص من النفايات الصلبة عن طريق حرقها في أفران الإسمنت .

فبالنسبة إلى صناعة الإسمنت والجهات البيئية ، فإن استخدام مصانع الإسمنت للنفايات الصلبة كوقود بديل سيحقق :

- خفضاً في فاتورة الوقود الأحفوري وبالتالي تقليل كلفة إنتاج الإسمنت ، فمحتوى النفايات الصلبة من الحرارة ملائم لعملية الحرق فمثلاً :

الوقود السائل	9600 كيلوكلوري / كغم
الإطارات	7500 كيلوكلوري / كغم
البلاستيك	7000 كيلوكلوري / كغم
بقايا الحيوانات	2500 كيلوكلوري / كغم

- التنمية المستدامة بتقليل استهلاك الوقود الأحفوري
- المساهمة بشكل فعال بالمحافظة على البيئة بالتخلص من النفايات الصلبة
- تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون
- خلق فرص عمل في مجال النفايات الصلبة من حيث تجميعها وفرزها ونقلها وغيرها من العمليات

ويبقى السؤال ، ما الذي يجعل صناعة الإسمنت دون غيرها من الصناعات الأخرى بيئة ملائمة للتخلص من النفايات الصلبة ؟

إن هناك عدة أسباب وعوامل تتشابك فيما بينها وتسهم في جعل صناعة الإسمنت البيئة الأكثر ملاءمة للتخلص من النفايات الصلبة . وهذه العوامل يمكن تلخيصها كالتالي :

- تعتمد طريقة الحرق في صناعة الإسمنت على حرارة تتدرج في الارتفاع لتصل في حدها الأقصى إلى 2000 درجة مئوية في منطقة اللهب وإلى 1500 في المنطقة المحيطة باللهب (منطقة الحرق) ، وهذه الحرارة كافية لإتلاف كافة أنواع النفايات الممكن استخدامها .
- تستغرق عملية إنتاج الكلنكر في الفرن حوالي 25 دقيقة كمعدل عام وفي المبرد حوالي 20 دقيقة وتعتبر هذه المدة أكثر من كافيته لإتلاف النفايات على حرارة مرتفعة .
- كمية إنتاج الكلنكر تتراوح ما بين 5000 – 10000 طن / اليوم بأغلب الأفران الحالية ، وهذه كمية كبيرة مقارنة مع أي مخلفات يتم حرقها داخل منظومة الفرن أو المبادل الحراري . وأي شوائب قد تبقى بعد عملية الحرق ستختلط حتماً مع الكلنكر ولن يكون لها تأثير يذكر . هذا ومن الجدير بالذكر أن بعض المواد التي تحرق من النفايات الصلبة تعتبر من المواد الأساسية التي تدخل في صناعة الإسمنت وهي (الحديد ، الألمنيوم ، أكسيد الكالسيوم ، السيليكا) .
- مصانع الإسمنت مجهزة بأحدث تقنيات المرشحات التي تصل كفاءتها إلى 99.99% ولهذا فهي قادرة على التخلص من أي شوائب قد تكون بقيت عالقة في الغازات مع الأخذ بعين الاعتبار أن هذه الغازات تمر بأغلب الأوقات على طاحونة المواد الخام وهناك فرصة لاختلاطها بالمواد .
- تحييد تام لبعض المكونات التي قد تنبعث خلال عملية الاحتراق والتي من المحتمل أن تكون ضارة بيئياً .

وبالرغم من أنه يبدو للوهلة الأولى أن الأمر يسير وأنها عملية سحرية ، إلا أننا يجب التنبيه إلى أن هناك بعض الأمور يجب أخذها بعين الاعتبار والتي يمكن تلخيصها بالآتي :

- إن هناك بعض النفايات الصلبة لا يمكن لصناعة الإسمنت التعامل معها ، مثل :
 - 1- المواد المتفجرة
 - 2- المواد المشعة
 - 3- المواد التي تحتوي على أسبست
 - 4- الأجهزة الإلكترونية
 - 5- نفايات المستشفيات الملوثة
 - 6- المواد التي تحتوي على زئبق
- ضرورة وجود إجراءات مستمرة للرقابة والمتابعة لضمان سلامة عملية الاحتراق وسلامة البيئة ومنها :
 - 1- الحصول على التراخيص اللازمة من الجهات المعنية
 - 2- المراقبة المستمرة لعملية الحرق
 - 3- فحص مستمر لمركبات النيتروجين والكبريت
 - 4- فحص دوري للمعادن الثقيلة (V , Mn , Ni , Hg , Cd , Ti , As , Pb , Cr , Co , Cu)
- تدريب العاملين في شتى المجالات على التعامل مع النفايات الصلبة
- التخزين السليم والأمن بالإضافة الى المداولة السليمة
- تصميم الخط الأمثل للنفايات الصلبة مع الأخذ بعين الاعتبار أن طبيعة هذه النفايات غير متجانسة بشكل عام
- تصميم نظام التغذية الأمثل بشكل ملائم
- فحص مستمر لكل من :
 - القيمة الحرارية
 - نسبة الكلور لتكون $\geq 0.2\%$
 - نسبة الكبريت لتكون $\geq 2\%$
 - نسبة النيتروجين لتكون $\geq 1.4\%$
 - نسبة الرطوبة لتكون $\geq 12\%$
 - محتوى الشوائب المتبقية (Ash) لتكون أقل من 18 %

كما يجب الانتباه إلى أن حرق بعض النفايات قد يكون له تأثير على الفرن يجب الانتباه له واتخاذ الاجراءات المناسبة لتحايشه :

- التأثير على الطوب (Alkali infiltration, Corrosion , Decreased life time)
- نوعية الكلنكر (Color , Setting time , strength , Ash)
- تشكل البطانة (Coating) وازدياد السماكة في مناطق معينة مع إمكانية حدوث تحشير
- الغازات الخارجة من الفرن ؛ فقد تزداد كمية الغازات مما يستدعي دراسة لقدرة المراوح الرئيسية على استيعاب ذلك مع احتمالية تخفيض انتاج الكلنكر .

يضاف إلى ذلك خصوصية منطقتنا العربية التي أحياناً كثيرة وبعدم وجود قوانين واضحة وصارمة تنظم العملية برمتها فإن العديد من الجهات المعنية والأشخاص يبدأون بالنظر إلى النفايات على أنها كنز دفين ويبدأ التهافت عليها وترتفع أسعارها بشكل يفقد معها الجدوى الاقتصادية من استخدامها مما يشكل عزوفاً عنها وخسارة لجميع الاطراف .



UAE Cement

United Arab Emirates Cement Portal Web Site

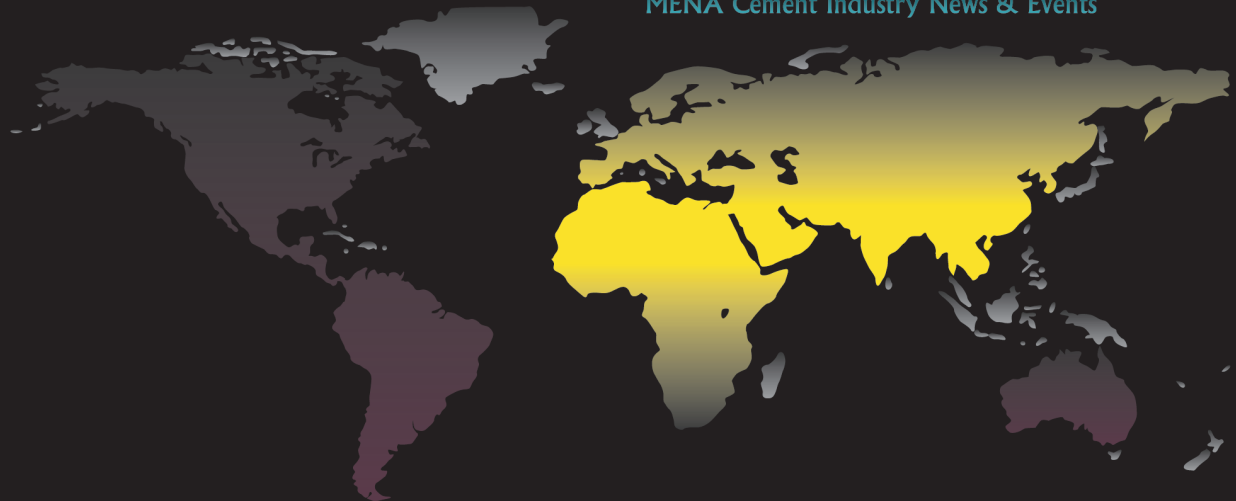
The U.A.E Cement website has established to perform broadcasting services about U.A.E , Middle east and North Africa cement industry and market.

The www.uaecement.com portal website is a place for getting latest cement news, events and worldwide conferences.

We hope the above matters help the improvement of Cement industry in the U.A.E which needs more cement based projects in the future.

We kindly appreciate your comments and suggestions to improve the web site contents and information.

MENA Cement Industry News & Events



Become a member of uaecement.com :

By registration to www.uaecement.com you can receive latest Cement news from UAE, Middle East & North Africa in your own mail box. Also you will be announced for up coming events and conferences.



UAE Cement factories information :

In the www.uaecement.com portal web site you can find list of UAE & other Arabian Cement factories contact details.



Cement types and engineering tables :

- UAE Cement production list
- All Cement types
- Cement burning methods
- Mesh sizes
- ...



Advertisement :

It is possible for your esteemed company to present your products and activities in www.uaecement.com to Arabian cement market as dynamic banners & E-Newsletters.

WWW.UAECEMENT.COM

UAE Cement Portal Web Site