



# عالم الإسمنت ومواد البناء

تصدر عن : الاتحاد العربي للإسمنت ومواد البناء العدد 59 مارس / آذار 2015



Arab Union for Cement and Building Materials  
(AUCBM)



**20<sup>th</sup> Arab International Cement Conference  
and Exhibition**

**20<sup>th</sup> AICCE '15**

**10-12<sup>th</sup> November 2015**

**Cairo, Egypt**

[www.aucbm.org](http://www.aucbm.org)



مؤتمرات ومعارض

منتجات جديدة

موضوعات تقنية

أخبار عالمية

العلقء العربي

رئيس التحرير / الأمين العام / المهندس أحمد الروسان

## المساهمات

- ترحب هيئة تحرير المجلة بمساهمة السادة المهتمين والمتخصصين بهدف اثراء 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

## الاشترآكات السنوية

150 دولار أمريكي  
65 دولار أمريكي

الشركات والمؤسسات  
الجامعات ومراكز البحوث

Email: [aucbm@scs-net.org](mailto:aucbm@scs-net.org) / [aucbm1977@gmail.com](mailto:aucbm1977@gmail.com)

Website : [www.aucbm.org](http://www.aucbm.org)

# المكتويات

افتتاحية العدد  
أخبار عربية  
أخبار عالمية  
منتجات جديدة  
الموضوعات:

- تشكيل مالى إسمنت البنتونيت لسد الجدران  
إعداد: منير بن جديدة ، زهير بوعرادة ، محرز خمائم ، لطفي حمامي – تونس
- تصميم وخواص الخرسانة الخفيفة ذاتية الجمود  
إعداد: عبد المنعم المصمودي – شفيق المزغني – تونس
- مضافات للأسمنت مخصصة لتقديم منفعة اقتصادية قصوى في التصنيع والأداء  
إعداد: Mike Sumner – WR GRACE / فرنسا

مؤتمرات ومعارض

## المراسلات

توجه كافة المراسلات باسم 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](mailto:aucbm@scs-net.org) / [aucbm1977@gmail.com](mailto:aucbm1977@gmail.com)



## الشركة العامة للسمنت العراقية

### طاقات متجددة وإنتاج متدفق

هي إحدى تشكيلات وزارة الصناعة والمعادن ومن الشركات الرائدة في صناعة الإسمنت حيث كانت النواة الأولى لهذه الصناعة التي بدأت عام 1936 .

و تضم أربع معامل لإنتاج السمنت هي :-

معمل سمنت كركوك :

متخصص بإنتاج السمنت العادي يقع في محافظة كركوك التي تبعد 260 كم شمال بغداد بدأ الإنتاج فيه عام 1984 والشركة المجهزة هي كاواساكي اليابانية

معمل سمنت كبيسة :

/ متخصص بإنتاج السمنت العادي يقع في محافظة الأنبار غرب العراق ويبعد عن بغداد 210 كم بدأ الإنتاج فيه عام 1983 والشركة المجهزة هي كاواساكي اليابانية

معمل سمنت القائم :

متخصص بإنتاج السمنت المقاوم يقع في محافظة الأنبار غرب العراق ويبعد عن بغداد 410 كم بدأ الإنتاج فيه عام 1989 والشركة المجهزة يوزين اكسبورت الرومانية

معمل سمنت الفلوجة :

متخصص بإنتاج السمنت الأبيض يقع في محافظة الأنبار ويبعد عن بغداد 65 كم بدأ الإنتاج فيه عام 1978 والشركة المجهزة كراوس مافي و BKMI الألمانية.

استطاعت هذه الشركة أن ترتقي بمعدلاتها الإنتاجية خلال عام 2013 بشكل واضح وملحوظ مقارنة بما وصلت إليها في العام 1990 وقد حققت الشركة هذه الطاقات بعد تجاوزها للعقبات والظروف التي مر بها العراق خلال تلك الفترة .

كما أخذت هذه الشركة تحت الخطة لإعادة تأهيل خطوطها الإنتاجية وتطويرها وفق الآليات الحديثة في صناعة السمنت ورسم الخطط الدقيقة وتسخير كافة الإمكانيات من أجل ذلك من خلال الاستعانة بكوادرها ذات الخبرة المتراكمة ورفدها بالطاقة المتجددة والاستفادة من خبرات شركات القطاع الخاص والشركات العالمية ولديها الإمكانية في تنوع إنتاجها حسب الطلب .

وتماشياً مع المعطيات الاقتصادية الدولية والإقليمية المتجددة فسي وضع ورسم السياسات الناجعة كانت الشركة الأولى من بين الشركات العراقية في مجال الإستثمار في معاملها انطلاقاً من مبدأ الشراكة في الإنتاج ، وقد ترتب على ذلك استثمار معمل كبيسة والقائم من قبل مستثمرين محليين وتحت إشراف شركات عالمية متخصصة بإنتاج السمنت حيث أثبتت هذه التجربة نجاحها من خلال وصولها بالطاقات الإنتاجية إلى 80 % من الطاقات التصميمية في مراحلها الأولى.

كما استطاعت هذه الشركة أن تقترب من الوصول إلى مرحلة الاكتفاء الذاتي في توفير الطاقة الكهربائية لمعاملها من خلال إنشاء محطات توليد في كل معمل حيث بلغت الطاقة المنتجة فسي معاملها (113 ميكا واط ) أي بحدود 76% من احتياجها الفعلي .

أما فسي مجال جودة الإنتاج ونوعيته والتنظيم الإداري فقد وصلت هذه الشركة إلى مستويات متقدمة بين مثيلاتها من الشركات المحلية ، فقد حصلت على عدة شهادات فسي مجال الجودة سواء كانت تلك الشهادات محلية أو عالمية ولجميع معاملها آنفة الذكر ومن بين هذه الشهادات ( شهادة الجودة الدولية (ISO9001:2008 من شركة BM-TRADA البريطانية المعتمدة من هيئة الاعتماد الدولية UKAS) (وقد ترتب على ذلك حصولها على جائزة فارس الجودة في المهرجان الذي أقيم في دولة الإمارات العربية المتحدة في اليوم العالمي للجودة وبرعاية الأمم المتحدة (KNIGHTS AWARD-DUBI20013) واعتمادها كأفضل شركة عربية في مجال الصناعات الإسمنتية ولها حق الانتفاع مدى الحياة بعلامة فارس الجودة واعتمادها بكافة وسائل الإعلام المرئية والمقروءة والمسموعة .



# Special English language issue of the journal Cement and its Applications

the most complete information on cement industry in Russia and other post-Soviet countries

- ✓ Cement production and markets
- ✓ Transportation of cement
- ✓ New cement production facilities and raw materials bases
- ✓ Current status of cement holdings and various enterprises

For advertising and purchase please contact: **Journal Cement Ltd.**  
 Tel.: +7 812 2421124, +7 812 7645612. Fax: +7 812 7123683. E-mail: info@jcement.ru  
 www.jcement.ru • www.petrocem.ru

### شركة ترابية سبيلين ش.م.ل.

إن شركة ترابية سبيلين، واحدة من الشركات الثلاث لإنتاج الإسمنت والكلينكر في لبنان، ينتج مصنع سبيلين 3400 طن من الكلينكر يوميا. (ما يؤدي إلى إنتاج 1.35 مليون طن سنوياً) إضافة إلى ذلك تنتج سبيلين الأحجار الخفيفة الوزن وكيماويات البناء.

كذلك تمتلك سبيلين شركة سو.ي.مي. لبنان ش.م.ل. بطاقة إنتاجية تبلغ حوالي 200 ألف متر مكعب من الباطون الجاهز سنوياً.

منذ العام 1975 وسبيلين تلعب دوراً رئيسياً في صناعة الإسمنت في السوق اللبناني. وفي العام 2012، أنجزت سبيلين مشروع زيادة إنتاج الكلنكر في الخط الأول وذلك عبر إدخال بعض التعديلات على المبدل الحراري. هذه التعديلات التي تمت ساعدت بزيادة القدرة على استخدام الوقود البديل بنسبة 40%. كذلك تضمن هذا المشروع تركيب مبرد للكلنكر بقدرة إنتاجية تبلغ 1000 طن متري باليوم.

في العام 2014 حدثت تغييرات كبيرة داخل سبيلين مكنت الشركة من تبوأ مركزاً مهماً في قطاع صناعة مواد البناء وذلك لتلبية التطورات المستقبلية لمنطقة الشرق الأوسط. في الواقع وبفضل خطي الإنتاج الجديدين لمواد البناء وهما قسم الأحجار الخفيفة الوزن وقسم كيماويات البناء، توسعت الشركة بهدف تلبية إحتياجات قطاع البناء من خلال تقديم مجموعة مختلفة من منتجات ومواد بناء.

إضافة الى ذلك وحرصاً منها على الاستدامة في الإنتاج والالتزام بالشروط البيئية وكجزء من التوسع، قامت سبيلين باستبدال الإلكتروستاتيك فلتر لفرن الخط الأول بفلتر أكياس حديث.

وأخيراً وليس آخراً، سبيلين لا تزال تسعى الى جذب الأفراد من الشباب الموهوبين وقد عملت مؤخراً على تجديد علامتها التجارية بهدف حماية هذه العلامة ومواكبة العصر.

### الشركة السعودية للخرسانة الجاهزة

السعودية للخرسانة الجاهزة تنتج أكثر من ستة مليون متر مكعب من الخرسانة الجاهزة خلال عام 2014

أعلنت أكبر شركة منتجة وموردة للخرسانة الجاهزة في الشرق الأوسط عن تجاوز إنتاجها في المملكة العربية السعودية أكثر من ستة ملايين متر مكعب خلال العام الماضي 2014. وهذا الإنتاج يعادل تقريباً كامل كمية الطلب السنوي من الخرسانة الجاهزة في دولة الكويت وأكثر من ثلاثة أضعاف الطلب السنوي للخرسانة في مملكة البحرين. وتدير السعودية للخرسانة الجاهزة أكبر شبكة لإنتاج الخرسانة في المنطقة والتي تشتمل على أكثر من 620 شاحنة لخلط ونقل الخرسانة و180 مضخة خرسانة متحركة والموزعة على خمسة وثلاثين مصنعاً منتشرة في مواقع إستراتيجية في أنحاء مختلفة من المملكة. هذا وتعمل الشركة على تنفيذ خطتها الطموحة في التوسع، فقد أعلنت مؤخراً عن إنشاء مصنعها الجديد في مدينة وعد الشمال وهو المصنع الأول للشركة في المنطقة الشمالية وكذلك عن بدء تشغيل مصنعها الجديد في مدينة جازان الاقتصادية

### الشركة الوطنية للأكياس

تدرس حالياً شركتنا «الوطنية للأكياس» و «إيجيب ساك» التابعتان لمجموعة لافارج العالمية للإسمنت و المتخصصة في إنتاج أكياس الإسمنت الورقية متعددة الطبقات في مصر زيادة استثماراتها في مصر في ظل توقعات ازدهار سوق واعد وكبير للإسمنت.

وقال على فكرى عضو مجلس الإدارة المنتدب للشركتين أن الفترة المقبلة ستشهد نمو في سوق الإسمنت مما شجع على التفكير في زيادة تلك الاستثمارات في مصر المتوقع أن تصل إلى (4) مليون يورو لتحقيق زيادة بنسبة 16% من الطاقة الإنتاجية الحالية للأكياس الورقية و الذى سيصل إلى (430) مليون كيس سنوياً مما سيكون له الأثر الإيجابي على الاقتصاد المصرى بالإضافة إلى توفير فرص عمل للشباب، كما أن توجهات الشركة لزيادة استثماراتها خلال المرحلة المقبلة يعكس أهمية مصر بما تمتلكه من مقومات كبيرة باعتبارها من أهم الدول الواعدة والأسواق التى لديها فرص استثمارية ضخمة فى شتى المجالات مشيداً بما تقوم به الحكومة المصرية حالياً من جهود كبيرة لتطوير الأداء الاقتصادى والهياكل الإنتاجية لإصلاح منظومة الاقتصاد المصرى وتوفير مناخ صحي للصناعة و التجارة مع ضرورة إدخال تكنولوجيا متقدمة فى المجال الصناعى لضمان تحقيق منافسة عالية و ممنهجة.

و للعلم تمتلك شركتى الوطنية للأكياس و إيجيب ساك حالياً خمسة خطوط إنتاج ألمانية الصنع بطاقة إنتاجية قدرها (370) مليون كيس سنوياً و تغطى إحتياجات السوق المحلية و تصدر بعض منتجاتها إلى بعض الدول الأفريقية بما تحتويها تلك الدول من أسواق واعدة فى ظل تشجيع المؤسسات الأفريقية لزيادة النمو التجارى بين الدول الأفريقية.

# World Cement App



Subscribers get extra  
with the new app  
from World Cement

Subscribe now  
[www.worldcement.com/cement-app](http://www.worldcement.com/cement-app)

**WORLD  
CEMENT®**



## الشركة العربية للتعدين

تعريف بالشركة:

أنشأت الشركة العربية للتعدين بموجب قرار اتخذته مجلس الوحدة الاقتصادية العربية بتاريخ 1974/6/10، لتدعيم العلاقات العربية على أساس من التعاون المشترك لاستثمار الثروات المعدنية استثماراً اقتصادياً متنوعاً في مشروعات إنتاجية وإنمائية، لأهمية ذلك في تحقيق التكامل الاقتصادي بين الدول الأعضاء لدفع عجلة التنمية في هذه الدول. وقد تم التوقيع على عقد تأسيس الشركة بتاريخ 1975/2/1 كمشركة مساهمة عربية تساهم فيها الحكومات العربية أو الشركات والمؤسسات العربية التي تحددها تلك الحكومات، وتم اقرار نظامها الأساسي بتاريخ 1975/8/2.

وبمقتضى ذلك اتخذت الشركة مدينة عمان/المملكة الأردنية الهاشمية مقراً رئيسياً لها. ويجوز لها إنشاء فروع أو وكالات أو مكاتب في دول الأطراف المساهمة أو خارجها، كما يجوز لها أن تنشئ أو تساهم في إنشاء شركات ذات شخصية قانونية مستقلة في الدول المساهمة أوفي خارج هذه الدول.

تقوم الشركة بجميع الأعمال الفنية والصناعية والتجارية المتصلة بالنشاط التعديني والمكملة له، وعلى الأخص الكشف والاستخراج والتركيز والتجهيز والنقل والتسويق والتصنيع. وبموجب قرار الجمعية العمومية المنعقدة في اجتماعها غير العادي بتاريخ

1994/8/28 تم تحديد رأس مال الشركة المدفوع والبالغ 54,47 مليون دينار كويتي (5,447 سهماً قيمة كل سهم عشره آلاف دينار كويتي) موزعاً على المساهمين في الشركة وفقاً لنسبة كل مساهم.

الأهداف الاستراتيجية للشركة:

- 1 - زيادة فعالية رأس المال وتعظيم قيمة الشركة:
    - متابعة أداء الاستثمارات الحالية.
    - البحث عن فرص استثمارية جديدة بالتركيز على المعادن الاستراتيجية.
    - تنويع أداء المحفظة الاستثمارية للموجود النقدي وشبه النقدي.
  - 2 - تطوير الصناعات التعدينية العربية:
    - انشاء «معهد تطوير الصناعات التعدينية العربية».
  - 3 - رفع الأداء المؤسسي والفردى في الشركة عن طريق التعلم والتطور المستمر.
  - 4 - تحسين كفاءة العمليات الداخلية في الشركة.
  - 5 - تعزيز وتفعيل دور الشركة عربياً ودولياً.
  - 6 - اعداد دراسات وأبحاث متخصصة تدعم عمل الشركة وقطاع الصناعات التعدينية العربية.
- لمزيد من المعلومات : الموقع الالكتروني للشركة هو:  
(www.armico.com.jo)



### أحدث الأخبار عن شركة أسمنت تبوك للنشر في مجلة عالم الإسمنت ومواد البناء

المشروع	نسبة الانجاز
خط الانتاج الثاني بطاقة 5 آلاف طن يوميا	91%
محطة توليد الطاقة الكهربائية التابعة للمشروع بطاقة 30 ميغاوات	75%
محطة معالجة المياه التابعة للمشروع بطاقة 1500 متر مكعب يوميا	70%
طاحونة الأسمنت الجديدة وملحقاتها	100%
<b>نسبة الانجاز لكافة المشاريع</b>	<b>90 %</b>
من المتوقع أن يبدأ الانتاج التجاري لمشروع خط الانتاج الثاني بنهاية الربع الرابع لعام 2015م	



# DISCOVER...

... HOW TO **BOOST YOUR THERMAL  
SUBSTITUTION RATE AND PRODUCT  
QUALITY** SIMPLY BY INSTALLING  
THE BEST BURNER SYSTEM.

// **ZKG INTERNATIONAL** PROVIDES THE CRUCIAL  
INFORMATION YOU NEED TO MAKE YOUR PROCESS  
MORE EFFICIENT AND COST EFFECTIVE.

**ORDER NOW!**

**[WWW.ZKG.DE/ORDER](http://WWW.ZKG.DE/ORDER)**

OR CALL US +49 5241 80-90884

OR SEND US A FAX +49 5241 80-690880

**ZKG**  
INTERNATIONAL