



بيان صحفي مشترك

أرامكو ومعهد الخرسانة الأمريكي يطلقان مركز تميّز جديد للمواد اللامعدنية في قطاع البناء والإنشاء

- أصبحت شركة أرامكو الأمريكيتين عضوًا مؤسسًا لمركز تميّز المواد اللامعدنية في الولايات المتحدة الأمريكية
- يهدف المركز الجديد لتحقيق حلول أكثر استدامة لقطاع البناء باستخدام ما تحقق من تقدم في تقنيات المواد اللامعدنية

الظهران - 15 شعبان 1442هـ (28 مارس 2021م)

أعلنت أرامكو السعودية ومعهد الخرسانة الأمريكي اليوم، إطلاق مركز التميّز للمواد اللامعدنية (NEX) وهو مركز تميّز لمواد البناء اللامعدنية يهدف إلى تطوير وتعزيز استخدامها في قطاع البناء والإنشاء. ويعمل المركز الذي يتخذ من المقر العالمي لمعهد الخرسانة الأمريكي مقرًا له في مدينة فارمنجتون هيلز بولاية ميتشيغن في الولايات المتحدة الأمريكية، على تسريع وتيرة استخدام المواد والمنتجات اللامعدنية في الإنشاء، مما يعزز دور المعهد باعتباره هيئة رائدة عالميًا ومصدرًا لوضع معايير مُجمع عليها وتعميمها واعتمادها فيما يخص تصميم الخرسانة والإنشاءات والمواد.

وتعليقًا على إطلاق هذا المركز، قال النائب الأعلى لرئيس أرامكو للخدمات الفنية، الأستاذ أحمد السعدي: "لقد وضعت الشركة حلولًا قائمة على المواد اللامعدنية وطبقتهما ضمن نطاق أعمالها لأكثر من عقدين من الزمان، وتفوق مزاياها البدائل المعدنية، مع تصدّيها في الوقت نفسه لتحديات البيئة والاستدامة. وفي الوقت نفسه، تتجاوز فرص استخدامها في القطاعات الأخرى قطاع النفط والغاز بكثير".

وقال رئيس معهد الخرسانة الأمريكي، جيفري كولمان: "ستكون مهمة المركز التعاون عالميًا في استخدام المواد اللامعدنية في المباني من خلال دفع عجلة البحوث والتثقيف والتوعية وتبني التقنية. وسوف يؤدي توسيع نطاق إدخال المواد والمنتجات اللامعدنية في المباني إلى تحسين الاستدامة والإسهام في تخفيض الانبعاثات الكربونية، وتعزيز متانة المنشآت وعمرها الافتراضي".

وأضاف كولمان: "تعمل شركة أرامكو على تنسيق جهودها مع رؤيتنا لتلبية متطلبات هذا العالم المتغير بفاعلية، وذلك عن طريق وضع معايير لتطوير واستخدام المواد اللامعدنية في البناء والإنشاء، ويسعدنا في معهد الخرسانة الأمريكي تلقي دعم أرامكو في التواصل مع الأطراف المعنية في هذا القطاع حول العالم".

ولأرامكو السبق في زيادة استخدام المواد اللامعدنية في مرافق النفط والغاز للحدّ من تأثير التآكل وتقليل وزن المواد، وتخفيض تكلفة الإنشاء والتشغيل. وتمثّل هذه المبادرة مع معهد الخرسانة الأمريكي جزءًا من إستراتيجية أوسع للشركة لدخول أسواق جديدة، وتعزيز مواردها الهيدروكربونية وتقنياتها لإيجاد حلول للمواد البوليمرية المتقدمة في مختلف القطاعات.

وقد تزايد استخدام المواد اللامعدنية في قطاعات متعددة، بما فيها النفط الخام والغاز، والبناء، وصناعة السيارات، والتعبئة والتغليف، والطاقة المتجددة بما لها من مميزات تفوق المواد المعدنية، مثل مقاومة التآكل، وانخفاض الوزن، وزيادة قدرة التحمل، وانخفاض التكلفة، والكفاءة البيئية.

وكان معهد الخرسانة الأمريكي قد دأب على مرّ العقود الأربعة الماضية، على جمع أفضل العقول في هذا القطاع لتعزيز تقنيات المواد اللامعدنية. و سيعمل المركز بمثابة محقّز لدمج خبرات تصل إلى 40 عامًا لتسريع وتيرة الجهود المبذولة في المواد اللامعدنية وتقنياتها في ظل وجود عدد من الإرشادات والتقارير والمواصفات المنشورة عن استخدام المواد اللامعدنية في الخرسانة بما فيها البوليمر المعزز بالألياف والخرسانة المعززة بالألياف.

ويخطط المركز لتوسيع نطاقه ليشمل استخدام المواد اللامعدنية بديلاً عن مواد الإنشاء الأخرى، مثل مواد تكسية واجهات المباني، والإسفلت، والتربة. كما يتطلع المركز لجذب مزيد من الشركاء من مؤسسات أكاديمية رائدة، وجهات صناعية، وهيئات فنية، والجهات المختصة بوضع المعايير، والجهات المصنعة، والمهنيين.

لمعرفة المزيد عن مركز (نكس) للمواد اللامعدنية وللمشاركة، يُرجى زيارة الموقع: nonmetallic.org

####

عن أرامكو السعودية:

أرامكو السعودية هي الشركة المتكاملة والرائدة عالميًا في مجال الطاقة والكيميائيات. وتنتج الشركة برميلاً واحدًا من كل ثمانية براميل من إمدادات النفط في العالم، في الوقت الذي تواصل فيه تطوير تقنيات جديدة للطاقة. تضع أرامكو السعودية نصب



أعينها موثوقية مواردها واستدامتها، ما يساعد على تعزيز الاستقرار والنمو على المدى الطويل في جميع أنحاء العالم.

www.saudiaramco.com

العلاقات الإعلامية: Saudi_Aramco@domestic.media@aramco.com

شركة أرامكو الأمريكيتين:

شركة خدمات أرامكو السعودية هي شركة تابعة لأرامكو السعودية في الولايات المتحدة الأمريكية، وهي شركة عالمية رائدة ومتكاملة في مجال الطاقة والكيميائيات، ويمتد وجودها في الولايات المتحدة لأكثر من 60 عامًا. وتُسهّم شركة أرامكو الأمريكيتين في قطاع الطاقة الأمريكي من خلال الأبحاث والتطوير، وأنشطة دعم المشاريع، وملكية الأصول، والتقنية والتحول الرقمي. يقع مقر الشركة في هيوستن، ولها مكاتب في نيويورك، وواشنطن العاصمة، وبوسطن وديترويت. وتلتزم شركة أرامكو الأمريكيتين بالمساهمة الإيجابية في المجتمعات التي يعيش ويعمل فيها موظفوها، وبإحداث تغيير إيجابي من خلال التواصل الذي يخدم الفنون، وعلوم الأرض، والتعليم والبيئة. americas.aramco.com

معهد الخرسانة الأمريكي:

معهد الخرسانة الأمريكي هو هيئة عالمية رائدة لوضع وتعميم وتطبيق معاييره القائمة على الإجماع، وموارده التقنية، وبرامجه التثقيفية والتدريبية وبرامج الاعتماد. يقع معهد الخرسانة الأمريكي الذي تأسس في عام 1904م في فارمنجتون هيلز في ولاية ميتشيغن في الولايات المتحدة الأمريكية، وله مكتب إقليمي في دبي في الإمارات العربية المتحدة، ومركز للموارد في جنوب كاليفورنيا. concrete.org