BASF contribuie la construirea sustenabilă a celei mai mari centrale solare din lume, în Maroc

BUCURESTI - 3 mai 2017 ora 14:06
Comunicat tip General in Constructii, Tehnologie, Energie

- Soluții specializate pentru a securiza construcția celei mai mari centrale solare din lume
- Master Builders Solutions® contribuie la asigurarea unei durate îndelungate de viață a centralei solare Noor



At around 2,635 kWhm2, the site in Ouarzazate has one of the highest levels of annual solar irradiance in the world

> “In cazul celor mai multe proiecte de anvergura, clientii beneficiaza de experienta extinsa si de schimbul de informatii continuu intre expertii nostri din Africa si Europa si primesc un pachet cuprinzator de servicii si sfaturi. Acest demers simplifica procesul de constructie si asigura finalizarea la termenul stabilit, chiar si in cazul proiectelor cu deadline strans.”

Adil El Maaiche, Admixture Systems Manager, la BASF, in Maroc

Prima dintre cele trei etape ale proiectului de construcție a celei mai mari centrale solare din lume – complexul de energie solară Noor – a fost demarată în luna februarie a anului 2016. Soluțiile ingenioase, bazate pe cunoștințele globale și pe experiența Diviziei BASF de Substanțe Chimice pentru Construcții sunt utilizate pentru realizarea sistemului de energie solară concentrată – un sistem mai complicat de instalat decât răspânditele panouri fotovoltaice.
Astfel, BASF participă proactiv la producerea de energie suficientă pentru a alimenta peste un milion de locuințe, până în 2018, reducând, în același timp, emisiile de carbon. La finalul construcției, complexul va acoperi o suprafață de aproximativ 30 de kilometri pătrați și va produce energie în valoare de aproximativ 500 megawați.
Pentru construcția acestui proiect s-au utilizat mai multe produse BASF, precum: amestecuri de beton, glet, mortar, materiale de etanșare, materiale de etanșare rezistente la apă, pentru îmbinări.

Stabilitate structurală mai bună pentru centrala solară Noor
Cerințele pentru construcția celei mai mari centrale solare din lume au fost variate și foarte precise. Materialele utilizate trebuia să fie conforme cu specificațiile de construcție și să ofere o dezvoltare rapidă a rezistenței S-a ținut cont, de asemenea, de zona de deșert în care complexul este construit, și anume de nisip, de argilă și de temperaturile ridicate. În plus, din perspectiva siguranței, s-au impus niște criterii stricte privind rezistența și durabilitatea finală a betonului întărit. “Aceste provocări pot fi depășite foarte eficient folosind portofoliul extins de produse și soluțiile flexibile ale Master Builders Solutions, dezvoltate de Divizia de Substanțe Chimice pentru Construcții a BASF, produse care s-au dovedit a fi foarte avantajoase pentru proiectele complexe din întreaga lume”, spune Cristophe Xavier Chuche, director BASF Construction Chemicals, Maroc.
Cu soluții personalizate pentru cerințele proiectului Noor, divizia de Substanțe Chimice pentru Construcții a BASF a propus atât produse de beton cu performanțe ridicate, cât și gleturi. Superplastifiantul BASF MasterGlenium® Sky 671 oferă o nouă generație de beton, cu manevrabilitate extinsă la temperaturi ridicate, care asigură forță și

stabilitate structurii de oglinzi. Datorită stabilității și rezistenței bune ale produsului la condițiile mediului exterior și a reacției la nisip, acesta păstrează peformanța mecanică ridicată a complexului de energie solară concentrată.
Soluțiile de glet BASF MasterFlow® protejează bazele panourilor solare de vibrații și de alte condiții aspre, oferind un ciment extrem de solid, rezistent la surmenaj, făcând proiectele de energie solară mai eficiente din punctul de vedere al costurilor de instalare, mai durabile și mai sigure pe parcursul întregii durate de viață.
În cooperare cu BASF, s-au realizat teste speciale pentru a selecta atât cel mai eficient tip de beton și de glet, cât și cea mai potrivită metodă de aplicare a produselor folosite în construcția complexului de energie solară. “În cazul celor mai multe proiecte de anvergură, clienții beneficiază de experiența extinsă și de schimbul de informații continuu între experții noștri din Africa și Europa și primesc un pachet cuprinzător de servicii și sfaturi. Acest demers simplifică procesul de construcție și asigură finalizarea la termenul stabilit, chiar și în cazul proiectelor cu deadline strâns”, spune Adil El Maaiche, Admixture Systems Manager, la BASF, în Maroc.

Despre divizia de Substanțe Chimice pentru Construcții
Divizia BASF de Substanțe Chimice pentru Construcții, care aparține de brandul global Master Builders Solutions, oferă soluții chimice avansate pentru construcția, întreținerea, reparația și renovarea construcțiilor. Brandul este clădit pe mai mult de 100 de ani de experiență în industria construcțiilor. Portofoliul nostru extins cuprinde amestecuri de beton, aditivi pentru ciment, soluții chimice pentru construcții subterane, sisteme impermeabile, materiale de etanșare, sisteme de reparație și protecție pentru beton, mortar performant, sisteme de pardoseli performante, sisteme de fixare a gresiei, expansiunea balamalelor și sisteme de control și soluții pentru protecția lemnului.
Cei aproximativ 6.000 de angajați ai diviziei de Substanțe Chimice pentru Construcții formează o comunitate globală de experți în domeniul construcțiilor. Pentru a rezolva provocările de construcție individuale ale clienților noștri, de la faza de concepție, până la finalizarea unui proiect, apelăm la cunoștințele noastre specializate, la expertiza regională și la experiența dobândită în nenumărate proiecte de construcții din toată lumea. Profităm de tehnologiile globale ale BASF și de cunoștințele detaliate despre nevoile locale de construcții pentru a dezvolta inovații care îi ajută pe clienții noștri să aibă succes și să realizeze construcții sustenabile.
Divizia are unități de producție și birouri de vânzări în peste 60 de țări și a realizat vânzări în valoare de aproximativ 2,3 miliarde euro în 2016.

Despre BASF
La BASF, creăm chimie pentru un viitor sustenabil. Îmbinăm succesul economic cu protecția mediului și cu responsabilitatea socială. Cei aproximativ 114.000 de angajați ai grupului BASF lucrează pentru a contribui la succesul clienților noștri în majoritatea

sectoarelor și aproape în fiecare țară din lume. Portofoliul nostru este organizat în cinci segmente: Substanţe chimice, Produse performante, Materiale & soluţii funcţionale, Soluţii agricole şi Petrol și gaze. BASF a generat vânzări de aproximativ 58 de miliarde de euro în anul 2016. Acțiunile BASF sunt listate la bursele de valori din Frankfurt (BAS), Londra (BFA) și Zurich (BAS). Informații suplimentare la adresa www.basf.com.

Despre Basf

La BASF, creăm chimie pentru un viitor sustenabil. Îmbinăm succesul economic cu protecția mediului și cu responsabilitatea socială. Cei aproximativ 114.000 de angajați ai grupului BASF lucrează pentru a contribui la succesul clienților noștri în majoritatea sectoarelor și aproape în fiecare țară din lume. Portofoliul nostru este organizat în cinci segmente: Substanţe chimice, Produse performante, Materiale & soluţii funcţionale, Soluţii agricole şi Petrol și gaze.

Neacsu Diana - PR Communications Manager
diana.neacsu@basf.com
0215299022
BASF