

www.edilio.it

14 ottobre 2011

Calcestruzzo sostenibile certificato



Vota questa notizia (1 voti):
★★★★★

Condividi:
   

14/10/2011

Lo scorso luglio **ICMQ** ha rilasciato all'azienda Tavellin Greenline Srl la prima certificazione **ICMQ ECO** delle caratteristiche di sostenibilità del calcestruzzo preconfezionato. Il processo di certificazione, condotto conformemente al Regolamento per la certificazione delle caratteristiche di sostenibilità del calcestruzzo preconfezionato prodotto con metodo industrializzato, prevede sia una verifica ispettiva dell'impianto di produzione, nella quale viene valutata anche la conformità alla legislazione ambientale, sia prove di laboratorio su alcune delle caratteristiche di sostenibilità del calcestruzzo individuate dal gruppo di lavoro **ICMQ/Atecap**: riciclo delle acque del processo produttivo, durabilità, permeabilità all'acqua, capacità di riflessione della radiazione solare, contenuto di materiale riciclato.

Per ottenere il marchio **ICMQ ECO** il produttore deve obbligatoriamente soddisfare i primi due requisiti, considerati propedeutici e un terzo fra i successivi tre; nel caso in esame l'azienda ha scelto l'Indice di riflessione solare (SRI), una caratteristica che esprime la capacità del calcestruzzo di respingere il calore solare e che è richiesta dallo schema di certificazione volontaria dell'edificio **Leed**.

Un adeguato controllo dello SRI permette infatti di ridurre l'effetto isola di calore (differenze di gradiente termico fra aree urbanizzate e aree verdi), minimizzando l'impatto sul microclima e sull'habitat e riducendo i consumi energetici legati al condizionamento degli ambienti.

Lo SRI è definito in base alle caratteristiche di una superficie nera standardizzata (SRI = 0) e di una bianca (SRI = 100). Ai fini della certificazione di sostenibilità della Tavellin Greenline, **ICMQ** ne ha determinato il valore mediante:

- una prova di laboratorio per individuare le caratteristiche di riflettanza ed emissività del materiale;
- un algoritmo di calcolo secondo quanto previsto dalla normativa Astm E1980, referenziata nel **Leed** New Construction crediti 7.1 e 7.2.

Il certificato **ICMQ ECO** consente al produttore di calcestruzzo di dimostrare in maniera oggettiva i valori delle caratteristiche di sostenibilità richieste da committenti sensibili alle tematiche ambientali o per fornire nell'ambito di cantieri che devono ottenere la certificazione secondo **Leed** o altri protocolli.