

PVC e SAN in copertura

<p>Lastre ondulate più resistenti al calore proposte da Renolit Ondex per i climi mediterranei.</p>

23 febbraio 2011 08:09

Si trova in Italia, vicino Roma, una delle prime applicazioni delle nuove lastre ondulate per tetti di Renolit Ondex, società del gruppo tedesco Renolit Worms. Le lastre, destinate alle coperture scure di edifici agricoli e industriali in climi mediterranei, sono prodotte con un blend di PVC e SAN, dove la resina stirenica (Luran HH 120 di BASF Styrolution), modificata per aumentare la resistenza termica, protegge il cloruro di polivinile dallo scolorimento e dalla degradazione che possono verificarsi nei mesi più caldi e soleggiati.



Luran HH 120 presenta una temperatura di rammollimento Vicat di 120 °C, nettamente superiore a quella del PVC, pari a circa 75 °C. Così, una lega composta dall'80% di PVC e il 20% di Luran HH 120 (disponibile anche in polvere per agevolare il blending), può resistere a una temperatura elevata di 8 °C circa rispetto al solo materiale vinilico.

In questo modo, Renolit Ondex può offrire lastre ondulate scure in grado di soddisfare gli stessi requisiti di durabilità delle versioni chiare. Una delle prime applicazioni delle nuove lastre si trova presso l'azienda agricola Belisari Cesare, nei pressi di Roma, dove il materiale è stato applicato su alcuni fabbricati utilizzati per il deposito di piante e di attrezzi.

Miscele di PVC e Luran HH 120 sono utilizzate anche nella produzione di persiane, tapparelle, condotte e tubi di drenaggio per acqua calda. Essendo trasparente, il SAN viene proposto anche come alternativa al PMMA nel settore automotive.

Un'altra tecnica che consente di proteggere lastre e profili PVC è la coestrusione con Luran S, un copolimero ASA (acrilonitrile-stirene-acrilato) di BASF. In questo caso, lo strato superiore coestruso fornisce non solo resistenza termica e agli agenti atmosferici, ma anche una finitura a bassa o ad alta lucidità, in funzione dei requisiti applicativi.

© Polimerica - Riproduzione riservata