

Impianto pilota per PU-aerogel

Pronta l'unità che produrrà i primi lotti del nuovo aerogel Slentite per pannelli isolanti.

25 giugno 2015 06:06

Dopo 18 mesi di lavoro, BASF ha avviato a Lemförde, in Germania, le procedure di collaudo del nuovo impianto pilota per la produzione di aerogel poliuretano Slentite, materiale superleggero con conducibilità termica molto bassa (λ intorno a 0,017 W/mK) per la produzione di pannelli isolanti ad alte prestazioni.



L'unità produrrà pannelli di grandi dimensioni che inizialmente serviranno per ottimizzare il materiale e il processo, per poi essere forniti ad un selezionato gruppo di partner per lo sviluppo applicativo. Il passo successivo sarà la costruzione di un impianto su scala commerciale.

Slentite è uno speciale aerogel organico, a base poliuretano. La sua struttura a celle aperte consente anche un controllo igrometrico, migliorando le condizioni di comfort degli ambienti. Inoltre, rispetto agli aerogel a base inorganica oggi in commercio, i pannelli messi a punto da BASF si caratterizzano per una superiore resistenza meccanica, con una resistenza alla compressione superiore a 300 kPa.

© Polimerica - Riproduzione riservata