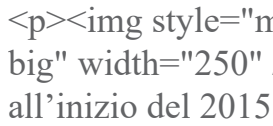
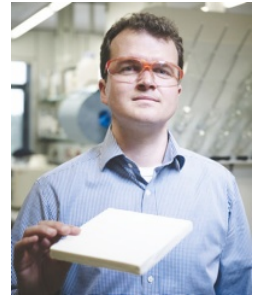


Impianto pilota per l'aerogel BASF

Le prime produzioni per sviluppo applicativo usciranno da Lemförde all'inizio del 2015.

9 giugno 2014 05:50

Presentato l'anno scorso al K 2013 di Dusseldorf da BASF, l'aerogel a matrice poliuretanic Slentite sarà prodotto in un impianto pilota nel sito di Lemförde, in Germania, a partire dal prossimo anno, per poi essere fornito in campioni per lo sviluppo applicativo alle aziende partner.



Slentite è uno speciale aerogel organico, a base poliuretanic, fornito in sottili pannelli per applicazioni di isolamento termico. Grazie ad un controllo della microporosità su scala nanometrica, la conducibilità termica (λ) si attesta intorno a 0,016 W/mK: si possono così eguagliare le prestazioni isolanti nei pannelli tradizionali con un spessore inferiore tra il 25% e il 50%.

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 commercio, i pannelli messi a punto da BASF si caratterizzano per una superiore resistenza meccanica, con una resistenza alla compressione superiore a 300 kPa, il doppio dei pannelli in poliuretano convenzionali.

Dalla sua presentazione al K, il materiale ha suscitato l'interesse dell'industria. «Abbiamo parlato molto con aziende dei settori delle costruzioni e della refrigerazione, che ci hanno fornito un grande aiuto nell'ottimizzazione delle prestazioni del materiale - afferma Nils Mohmeyer, responsabile New Market Development -. Queste consultazioni iniziali e dirette ci hanno anche fornito una migliore comprensione delle esigenze del mercato dell'isolamento».

© Polimerica - Riproduzione riservata