

Schiume PUR espanse con HFO

BASF, Honeywell e Whirlpool propongono il primo sistema isolante poliuretano con espandente a ridotto GWP.



25 luglio 2014 05:51

Dalla collaborazione tra il produttore di materie prime poliuretano BASF, il fornitore di agenti espandenti Honeywell e il costruttore di elettrodomestici Whirlpool nasce la prima applicazione commerciale di un sistema di isolamento poliuretano che impiega HFO (idrofluoro-olefine) come agente espandente al posto dei tradizionali idrofluorocaburi (HCF) ad alto potenziale climalterante.

In particolare, la formulazione a base di schiuma poliuretano Elastocool di BASF utilizza l'espandente liquido Solstice di Honeywell, caratterizzato da un bassissimo impatto ambientale, con un valore GWP (potenziale di riscaldamento globale) pari a 1, contro 700-1.000 dei tradizionali idrofluorocaburi.

Il sistema Elastocool a celle chiuse viene già impiegato da Whirlpool per l'isolamento una linea di frigoriferi ad uso domestico. Secondo il gruppo chimico tedesco, questa formulazione, oltre ad essere meno impattante sul clima, migliora leggermente l'efficienza energetica del frigorifero (1-2%), assicura una maggiore conservazione del materiale isolante, aumentando la flessibilità produttiva nelle fabbriche Whirlpool e agevola il distacco dallo stampo, riducendo i tempi di produzione.

© Polimerica - Riproduzione riservata