

Policarbonato trasparente di nuova generazione



Lexan Exl

Ge Plastics, divisione della General Electric Company ha annunciato lo sviluppo di Lexan Exl, un nuovo polimero trasparente frutto di una tecnologia che migliora notevolmente la tenacità del policarbonato senza alterarne la trasparenza.

Il prodotto, che rappresenta una grande novità nel panorama dei tecnopolimeri, è considerato una versione "nuova e migliorata" di Lexan, prodotto di punta di Ge Plastics. Lexan Exl migliora le proprietà meccaniche del policarbonato normale grazie all'inserimento di silicone nella struttura molecolare. I vantaggi principali della copolimerizzazione sono il miglioramento della resistenza all'urto, della processabilità, delle proprietà di distacco della resistenza agli UV. In particolare, la miglior resistenza all'urto a bassa temperatura e la duttilità fino a -40°C permettono a Lexan Exl di sopportare periodi prolungati di esposizione all'aperto. Si tratta di una vera e propria svolta nella tecnologia dei materiali.



Questo nuovo polimero verrà usato in molte delle applicazioni in cui oggi si utilizzano il policarbonato e altri materiali trasparenti. Lexan Exl trasparente rappresenta una piattaforma di sviluppo e Ge Plastics sta lavorando per migliorare i propri prodotti per impieghi generali, autoestinguenti e anti UV. Anche in versione opaca, Lexan Exl offre, rispetto al policarbonato normale, livelli superiori di resistenza all'urto, processabilità e duttilità a bassa temperatura. Lexan Exl trasparente offrirà vantaggi agli Oem di diversi settori: dall'occhialeria alle bottiglie per acqua, dalle applicazioni medicali all'illuminotecnica e all'edilizia/costruzioni. Ge Plastics sta già distribuendo campioni del nuovo materiale; la fase di commercializzazione vera e propria partirà nei prossimi mesi.

I materiali Ge Plastics, tra cui spicca il policarbonato Lexan, trovano impiego in una vastissima gamma di applicazioni: cd, componenti automobilistici, case di computer, utensili da cucina, insegne per esterni, telefoni cellulari, barriere anti-proiettile, materiali per edilizia ed altro ancora. Attraverso la Lnp Engineering Plastics, Ge Plastics opera nel custom compounding di tecnopolimeri termoplastici.

Oltre che produttore, la società è anche un distributore di resine attraverso Ge Polymerland, e di lastre, film, barre e tubi attraverso Ge Polymershapes e Ge Structured Products. Nel 2003, Ge Plastics celebra 50 anni di innovazione e il cinquantesimo anniversario del policarbonato Lexan, scoperto nel 1953 dal chimico Daniel W. Fox nei laboratori Ge.



Ge Plastics

www.geplastics.com

Economizzatore per produzione di vapore


Officine Varisco

Scambiatore verticale

Officine Varisco di Carugate compie cent'anni e in quest'occasione inaugura un nuovo logo che andrà a rappresentare la sua attività. Cento anni sono un traguardo importante per un'azienda di famiglia, giunta ormai alla quarta generazione superando due guerre mondiali e i momenti difficili che si possono incontrare nell'arco di un secolo. Nel corso dei decenni, pur rimanendo calderai, la Officine Varisco ha spostato la sua produzione dalle caldaie a fuoco diretto ai generatori indiretti di vapore ed agli scambiatori.

Il nuovo logo, con cui l'azienda si presenta, nasce dall'esigenza di proporre con una moderna chiave grafica l'attuale attività centrale dell'azienda: lo scambio termico. Ecco quindi un serpentino con fiammella che racchiude le iniziali OV. Ma un secolo di vita sarebbe un dato sterile se non contornato dal costante impegno da sempre impiegato



nei confronti della qualità e della sicurezza, con attenzione e rispetto delle direttive per gli apparecchi a pressione, investendo in macchinari, competenze e sviluppo di nuovi prodotti. Proprio tra le novità recentemente messe a punto rientra una serie di scambiatori verticali di limitato ingombro per il recupero di calore, con produzione di vapore fino a 12 bar, da gruppi cogeneratori con motore endotermico.

Le caratteristiche principali sono:

- limitato ingombro in pianta;
- potenzialità specifiche fra 120 ÷ 1.000 kWh;
- produzione vapore 180 ÷ 1.500 kg/h;
- recupero di calore pari al 15% dell'energia alimentata al motore, con fumi a 450 °C all'ingresso dello scambiatore;
- potenze motori a cui accoppiare lo scambiatore 1.000 ÷ 5.000 kW con funzionamento a metano.

Tali scambiatori, di facile installazione, consentono di elevare il rendimento complessivo del cogeneratore di 15 punti e di ammortizzare la spesa di installazione in brevissimo tempo. La compattezza, il limitato ingombro in pianta e la razionale disposizione degli attacchi consentono una facile installazione anche in spazi limitati e/o all'esterno.

La pressione del vapore prodotto permette di veicolarlo facilmente nelle condutture utilizzate anche per gli altri generatori. Il prodotto fa parte di una linea innovativa che la società Officine Varisco si appresta ad offrire nel settore del risparmio energetico e del recupero di calore, e rappresenta perfettamente lo spirito di continua ricerca della qualità che fanno di quest'azienda uno degli interlocutori centrali nel campo dello scambio termico e della caldareria.



Officine Varisco SpA

ovarisco@tin.it
www.officinevarisco.it