

Misuratore di flusso in PPS

Produttore svizzero sceglie un compound Lati a base di PPS ramificato rinforzato con fibra vetro al 40%.

13 luglio 2016 07:43

La società svizzera Digma ha selezionato un grado a base di polifenile sulfide (PPS) dell'italiana Lati, il grado Larton G/40 NAT:0169F1, per produrre l'alloggiamento e gli ugelli di un misuratore di flusso ad alta precisione destinato al settore dei grandi elettrodomestici.



In questa applicazione, al materiale sono richieste non solo proprietà meccaniche adeguate alle pressioni in gioco, fino a 20 bar, ma anche elevata resistenza termica, con temperature che variano tra -10 e +100°C, e resistenza chimica, necessaria per poter gestire in sicurezza qualsiasi tipo di liquido alimentare senza correre il rischio di cessioni indesiderate, inquinamento o fenomeni corrosivi.

Per uno strumento di precisione - sottolinea il compoundatore italiano - è fondamentale anche il massimo rispetto delle tolleranze dimensionali delle singole parti e degli accoppiamenti, a garanzia non solo del perfetto funzionamento della macchina ma anche dell'assenza di trafile e perdite di pressione. "In questi casi l'impiego di un compound strutturale rinforzato può presentare incognite legate ai ritiri differenziati e sono normalmente i compound su base PPS a fornire il miglior compromesso fra resistenza meccanica e stabilità dimensionale".

Il compound proposto da Lati, PPS ramificato rinforzato con fibra vetro al 40%, oltre a rispondere ai requisiti di progetto, è certificato NSF51 per l'idoneità al contatto con alimenti.

Per applicazioni che richiedono contatto con acqua potabile ed alimenti, la società varesina propone anche compound a base di polipropilene, poliammidi e PPA.

© Polimerica - Riproduzione riservata