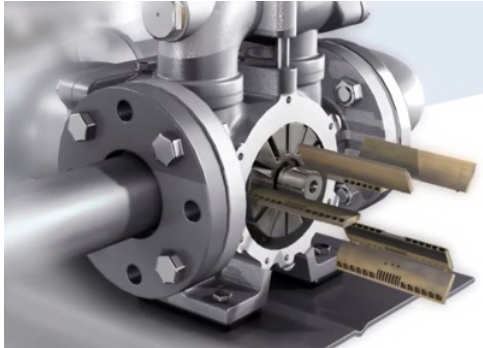


PPS per le palette delle pompe

La francese Mouvex ha selezionato un compound a base di polifenilene solfuro di LATI, rinforzato con il 40% di fibra vetro, abbinato ad acciaio e PEEK.

20 luglio 2020 08:41



Per stampare ad iniezione le palette destinate al rotore delle pompe rotative realizzate dalla francese Mouvex, l'italiana VP Plast utilizza un compound a base di PPS rinforzato con 40% di fibra vetro, il grado Larton G/40 fornito dalla varesina LATI. Questo materiale, abbinato all'acciaio inox e al PEEK, consente alle pompe rotative di poter movimentare fluidi di ogni tipo: idrocarburi, bitumi, impasti, sospensioni e soluzioni, prodotti chimici, liquidi ad

alta viscosità corrosivi e abrasivi.

Nelle pompe a vuoto rotative, le palette sono un componente critico e le prestazioni dell'intero sistema dipendono in larga parte dal loro funzionamento. Il compito di questi componenti è prelevare e spingere avanti il fluido da spostare e, per questa ragione, le palette devono garantire la tenuta fra il rotore e la camicia interna, pena trafileamenti nella camera di pompaggio e perdita di carico. Devono anche scorrere radialmente lungo il rotore senza usurare il metallo e, quindi, anche la durezza e la finitura della superficie giocano un ruolo di primo piano.

I compound su base PPS - afferma LATI - sono fra i più impiegati quando è necessario sostituire il metallo in ambienti chimicamente aggressivi, per esempio nel caso di contatto permanente con idrocarburi e solventi o in presenza di aggressivi inorganici forti. Un'altra utile caratteristica di questo tecnopolimero è la resistenza termica, che consente l'applicazione anche quando la temperatura di lavoro sfiora i 200°C, evento che può verificarsi tanto nell'ambiente di lavoro quanto solo localmente, ad esempio per particolari prossimi a motori elettrici o in ambito automotive e industriale. La stabilità dimensionale, la robustezza meccanica e la resistenza a creep e fatica completano il quadro delle proprietà di questo tecnopolimero, affidabile nel tempo anche quando sollecitato intensamente e in modo ripetuto nel tempo.

I compound su base PPS Larton di LATI sono disponibili anche con cariche minerali per la garantire la massima stabilità dimensionale e in versione rinforzata con fibra di carbonio per applicazioni antistatiche Atex.