

## Connettori più affidabili con il PEEK

OneSubsea utilizza il tecnopolimero di Victrex nei componenti destinati alle trivellazioni sottomarine.

18 settembre 2014 05:15

OneSubsea ha selezionato il PEEK di Victrex, tecnopolimero ad altissime prestazioni, per produrre i connettori ad alta efficienza Diamould, utilizzati nei sistemi per la trivellazione sottomarina. Questi componenti devono infatti resistere alle alte pressioni (fino a 103,5 MPa) e temperature (150°C) presenti nei pozzi, e sono classificati per impiego fino a 3000 metri di profondità, sostenendo cicli di collegamento in ambienti umidi e asciutti.



Altre specifiche richieste dal progetto sono integrità elettrica, resistenza chimica ed elevate proprietà meccaniche in condizioni di HPHT (alta pressione, alta temperatura). I connettori sono infatti sottoposti all'aggressione dei fluidi utilizzati nell'oil&gas, compresi i sali marini, gli oli minerali e a base silicone, nonché i fluidi idraulici. I connettori devono inoltre sopportare l'acido solfidrico (H<sub>2</sub>S) e i gas presenti nei pozzi.

Anche l'integrità elettrica rappresenta un requisito progettuale critico, poiché le perdite di tensione possono provocare dei costosi tempi di fermo o la perdita di dati importanti. Per questa ragione, il Victrex PEEK è sovrastampato tutt'intorno alle spine dei connettori in modo tale da garantire eccellente isolamento e affidabilità di lungo termine.

© Polimerica - Riproduzione riservata