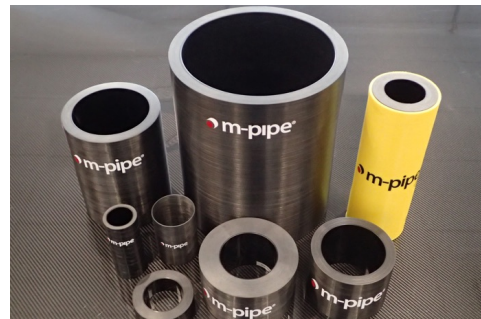


Tubazioni in composito per oil&gas

Gli m-pipe di Magma, in PEEK e fibra di carbonio, hanno ottenuto la qualifica DNVGL-RP-F119 per tubazioni sottomarine in compositi termoplastici.

5 febbraio 2018 07:20

I sistemi di condotte per oil&gas m-pipe, prodotti da Magma Global con materiali compositi a base di PEEK (fornito da Victrex), hanno recentemente ottenuto la prima qualifica al mondo, secondo la “recommended practice” DNVGL-RP-F119, per tubazioni sottomarine in compositi termoplastici (TCP) destinate a operazioni offshore. Rilasciata dopo un programma di test molto severo e intenso, l'attestazione riconosce gli m-pipe idonei per applicazioni dinamiche sia in superficie, che sottomarine.



Il crescente interesse nei confronti dei compositi termoplastici per applicazioni sottomarine è dovuto alla loro resistenza alla corrosione e agli ambienti difficili dove vengono utilizzate sostanze chimiche aggressive tipiche del settore petrolifero e del gas.

Gli m-pipe di Magma sono tubazioni ad elevate prestazioni in fibra di carbonio e PEEK ottenute tramite un processo laser 3D completamente automatizzato. Possono essere utilizzate a profondità fino a 10.000 piedi e, poiché sopportano pressioni fino a 15 ksi, rappresentano un'alternativa alle tradizionali soluzioni in acciaio e alle tubazioni flessibili non saldate.

“La DNVGL-RP-F119 rappresenta la procedura più completa ad oggi esistente per determinare l'affidabilità di lungo termine e la sicurezza di un tubo in composito termoplastico per il settore O&G - spiega David Charlesworth, responsabile Engineering in Magma Global. - in un webinar che terremo il prossimo 13 febbraio, verrà spiegato come gli m-pipe hanno ottenuto la qualifica, chiarendo altresì l'importanza dei TCP nel settore oil&gas, del loro raggio minimo di curvatura (MBR) e come la progettazione di questi componenti sia funzionale al trasporto, all'installazione e alle connessioni in applicazioni sottomarine”.

© Polimerica - Riproduzione riservata