

PEEK certificato per oil&gas

I semilavorati Tecapeek di Ensinger conformi agli standard EN ISO 23936-1 e Norsok M-710 Ed. 3.

15 ottobre 2015 05:10



Ensinger ha annunciato che i semilavorati Tecapeek a base PEEK sono i primi ad aver ottenuto la conformità agli standard EN ISO 23936-1 e Norsok M-710 Ed. 3 utilizzati nel settore oil&gas.

L'azienda tedesca ha eseguito test per la resistenza ai fluidi acidi sui tipi Tecapeek natural e Tecapeek GF30 natural. Le prove, effettuate presso il laboratorio Element Materials Technology nel Regno Unito, forniscono un'indicazione circa la resistenza dei materiali in condizioni difficili tipiche del settore oil & gas e aiutano a valutare la loro vita utile in modo affidabile, stimandola in base all'invecchiamento reale.

Gli standard EN ISO 23936-1 e Norsok M-710 Ed. 3, in particolare, definiscono i requisiti e le raccomandazioni per la selezione e la qualifica dei materiali non metallici per applicazioni nell'ambito di estrazione e trattamento di petrolio e gas naturale.

Ensinger è il primo produttore a offrire prodotti semilavorati conformi alla EN ISO 23936-1 per i termoplastici anziché riferirsi ai requisiti della EN ISO 23936-2 per gli elastomeri come parte della Norsok M-710, Ed. 3, fa sapere l'azienda.

Le condizioni di prova - con temperatura fino a 240°C, pressione fino a 300 bar, durata fino a 60 giorni ed elevati livelli di H₂S (10% H₂S in fase gas al 30%) - sono più aggressive e severe di quelle utilizzate per qualunque altro materiale termoplastico testato e presente sul mercato.

Le verifiche periodiche, che includono un collaudo visivo, il controllo dimensionale per valutare l'assorbimento del fluido di prova e un test di trazione, hanno confermato che i gradi di Tecapeek sono completamente idonei secondo i requisiti di ISO e Norsok.

I risultati permettono di applicare il modello di Arrhenius per stimare la vita utile a partire dalla sollecitazione massima.

© Polimerica - Riproduzione riservata