

**TECAPEEK Ensinger è il primo semilavorato termoplastico
conforme agli standard EN ISO 23936-1 e Norsok M-710 Ed. 3
per il settore Oil & Gas**

Ensinger annuncia che i suoi prodotti semilavorati a base VICTREX® PEEK sono i primi ad aver ottenuto la certificazione per applicazioni nel settore Oil & Gas secondo le norme EN ISO 23936-1:2009 e Norsok M-710, Edition 3.

Ensinger ha eseguito test su TECAPEEK natural e TECAPEEK GF30 natural per la resistenza ai fluidi acidi, basandosi sulle procedure stabilite da EN ISO 23936-1:2009 e Norsok M-710, Edition 3. I test, effettuati presso il laboratorio Element Materials Technology (UK), forniscono un'ottima 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.

Entrambi gli standard 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 a 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.

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 provato 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.

I test eseguiti sui semilavorati estrusi in TECAPEEK destinati alla qualifica ISO 23936-1 e sulla materia prima VICTREX® PEEK presentano risultati molto coerenti che dimostrano l'efficacia del polietereeterchetone per il mercato dell'Oil & Gas, in particolare per componenti altamente sollecitati come boccole, guarnizioni, anelli antiestrusione o connettori subacquei. I gradi rinforzati con fibre sono invece ideali per componenti soggetti ad elevati carichi statici per lunghi periodi, in condizioni di temperatura elevata.

**Didascalia**

Grazie alla sua eccellente resistenza alle alte temperature e agli agenti chimici, i semilavorati in TECAPEEK di Ensinger, conformi a EN ISO 23936-1 e Norsok M-710, sono ideali per applicazioni in ambienti difficili del settore Oil & Gas.

Su Ensinger

Ensinger Italia Srl, filiale italiana di Ensinger GmbH fondata nel 1966, fornisce materiali ad elevate prestazioni sotto forma di semilavorati estrusi e colati oltre che profili per il taglio termico.

Ensinger Italia dispone di uno dei più vasti e forniti magazzini di semilavorati in barra tonda, barra forata e lastre con servizio immediato di taglio, piallatura e rettifica ed è in grado di garantire la consegna entro 48h dall'ordine.

I prodotti Ensinger possono essere utilizzati in presenza di alte sollecitazioni meccaniche, sostanze chimiche aggressive, sterilizzazioni, garantiscono stabilità dimensionale, e possono essere conformi alle normative FDA – Reg. UE 10/2011 – ISO 10993 – REACH – ROHS. Sono quindi adatti per applicazioni in ambito aerospaziale, meccanico, elettronico, petrolchimico, alimentare, medicale, packaging e molti altri ancora.

La gamma Ensinger dei prodotti TECA®: TECALIT, TECAFINE, TECAMID, TECAST, TECAFORM, TECAPET, TECASON, TECAFLON, TECAPEEK, TECASINT. www.ensinger.it

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Ensinger Italia Srl:

tel: +39.0331.562111 - e-mail: home@ensinger.it

Ufficio stampa Ensinger:

Paola Taboga tel: +39.02.26225795 - e-mail: taboga@paolataboga.it