

Solvay Stand C61 Padiglione 6 | K 2019

Il nuovo KetaSpire® PEEK XT di Solvay porta le prestazioni a un livello superiore

Bollate (MI), 16 ottobre 2019 --- In occasione del K 2019, Solvay presenta KetaSpire® PEEK XT, il primo PEEK del settore specificatamente adatto per alte temperature. Questo innovativo materiale offre la stessa resistenza chimica del PEEK standard, offrendo in aggiunta robustezza e rigidità significativamente superiori ad alte temperature.

Il polietereeterchetone KetaSpire® (PEEK) XT di Solvay fornisce l'eccellente resistenza chimica del PEEK, unita a una temperatura di transizione vetrosa superiore di 20°C e una temperatura di fusione maggiore di 45°C rispetto al PEEK standard. Nonostante altri polichetoni per alte temperature possiedano proprietà termiche pari a quelle di KetaSpire® PEEK XT, la loro resistenza chimica è significativamente inferiore sia al PEEK, che al KetaSpire® PEEK XT.

"Siamo riusciti a potenziare le prestazioni termiche e meccaniche, pur mantenendo lo stesso rapporto eterechetone del PEEK il che impartisce la maggiore resistenza chimica del polimero," ha affermato Doug Brademeyer, business manager per gli ultra-polimeri della business unit globale Specialty Polymers di Solvay.

Il polimero PEEK possiede un rapporto etere-chetone di 2:1. Tutti gli altri polichetoni per alte temperature, comprendenti anche il polieterechetone (PEK), il polieterechetone chetone (PEKK), e il polieterechetone eterchetone chetone (PEKEKK), modificano questo rapporto in modo tale da non potersi considerare dei veri polimeri PEEK polietereeterchetoni.

Il nuovo polimero KetaSpire® PEEK XT di Solvay ha una temperatura di transizione vetrosa di 170°C e si processa come un PEEK standard a una temperatura di lavorazione aumentata di 20°C. Questo materiale possiede robustezza e rigidità significativamente superiori, alle alte temperature, rispetto al PEEK standard, con un modulo elastico più elevato del 400% e una resistenza alla trazione superiore del 50%, a 160°C.

Inoltre, KetaSpire® PEEK XT mostra, rispetto al PEEK standard, uno straordinario miglioramento delle proprietà elettriche a 250°C, che ne fa aumentare la rigidità dielettrica del 50% e la resistività di volume addirittura di un ordine di grandezza.

KetaSpire® PEEK XT è disponibile a livello globale in gradi pellets per iniezione ed estrusione - sia vergini, sia con il 30% di fibra di vetro o con il 30% di fibra di carbonio e in polveri fini per stampaggio a compressione e in polveri a granulometria maggiore per compounding. Tutte queste forme di KetaSpire® PEEK XT possiedono processabilità, stabilità del fuso e resistenza chimica alle alte temperature superiori rispetto a PEK, PEKEKK e PEKK. I settori di maggiore interesse per questo nuovo materiale comprendono l'ambito petrolifero, elettrico/elettronico, di rivestimento cavi e automobilistico.

Per saperne di più su KetaSpire® PEEK XT visitate lo stand Solvay [C61, Padiglione 6](#), venerdì 18 ottobre, alle ore 14:30, per assistere alla presentazione dal vivo della durata di trenta minuti.

[Per aggiornamenti regolari sulle attività del Gruppo Solvay a K 2019, visitate il portale on line.](#)

 [SEGUITECI SU TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Solvay è un'azienda che opera nel settore dei materiali avanzati e nelle specialità chimiche, impegnata a sviluppare soluzioni nella chimica per le principali sfide che la società contemporanea si trova ad affrontare. Solvay innova e collabora con i propri clienti ovunque nel mondo in molteplici mercati. I suoi prodotti sono utilizzati ~~su~~ in aerei, automobili, applicazioni elettroniche e medicali, batterie, nell'estrazione mineraria e petrolifera, migliorandone efficienza e sostenibilità. I suoi materiali leggeri contribuiscono ad una mobilità meno inquinante, le sue formulazioni ottimizzano l'uso delle risorse e i suoi prodotti chimici ad alte prestazioni contribuiscono a migliorare la qualità dell'aria e dell'acqua. Il quartier generale di Solvay si trova a Bruxelles e il gruppo conta circa 24.000 dipendenti in 61 paesi. Il fatturato netto ha raggiunto €10,3 miliardi nel 2018, il 90% del quale proviene da attività che collocano Solvay fra le prime tre aziende leader mondiali, per un margine operativo lordo che si attesta al 22%. Solvay SA ([SOLB](#)) è quotata su Euronext Bruxelles e Parigi (Bloomberg: [SOLB:BB](#) - Reuters: [SOLB.BR](#)) e negli Stati Uniti le sue azioni ([SOLVY](#)) sono scambiate attraverso un programma ADR di livello-1. *I dati finanziari tengono conto dell'annunciato disinvestimento nelle poliammidi.*

Solvay Specialty Polymers fabbrica oltre 1500 prodotti, con 35 marchi di polimeri ad alte prestazioni – fluoropolimeri, fluoroelastomeri, fluidi fluorurati, poliammidi semi-aromatiche, polimeri solfonici, polimeri aromatici ad altissime prestazioni, e polimeri ad elevate ~~a~~ proprietà barriera – destinati ai settori aerospaziale, energie alternative, automobilistico, sanitario, membrane, petrolifero, imballaggio, idraulico, semiconduttori, cavi, ed altri settori industriali. Per saperne di più: www.solvayspecialtypolymers.com.

Media Relations

[Enrico Zanini](#)

Solvay Specialty Polymers

+39 02 2909 2127

enrico.zanini@solvay.com

[Alan Flower](#)

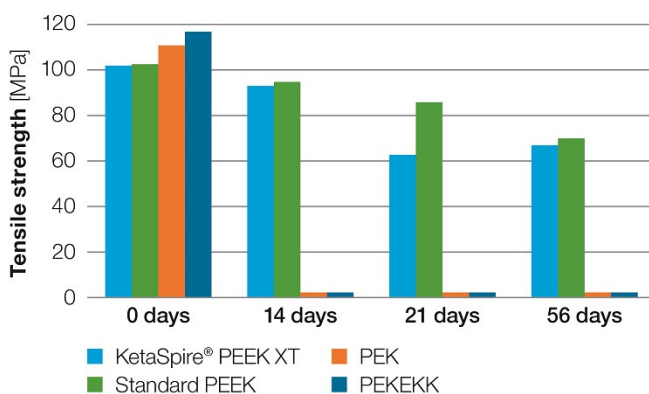
Industrial Media Relations

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

NORSOK M710 Sour Gas Testing

20% H₂S at 230 °C (446 °F)



Il test secondo standard NORSOK M-710 valuta l'idoneità dei prodotti per guarnizioni per le esigenze del settore petrolifero. Il grafico mostra chiaramente che le proprietà meccaniche di PEK e PEKEKK sono seriamente compromesse nel tempo, a causa di una inferiore resistenza chimica, mentre la resistenza chimica del KetaSpire® PEEK XT di Solvay è al livello di quella del PEEK standard.

(Grafico: Solvay)