

Il grado Ixef® PARA di Solvay per uso medicale ha permesso a Elasso Surgical Instruments di introdurre per prima un nuovo rivoluzionario strumento per la rimozione di adenoidi e tonsille

Alpharetta, Georgia, Stati Uniti, 19 ottobre 2016 – Solvay, fornitore leader nei polimeri speciali, ha annunciato oggi al K 2016 (Padiglione 6, Stand C61), che il grado medicale della sua resina poliarilamide (PARA) Ixef® GS-1022 ha facilitato lo sviluppo del dispositivo Elasso™ di Elasso Surgical Instruments per la rimozione di tessuti; un nuovo strumento per elettrocauterizzazione innovativo, monouso, per la chirurgia delle adenoidi e delle tonsille. L'elevata resistenza alla flessione e l'alto scorrimento di Ixef® PARA lo rendono una valida alternativa al metallo, permettendo a questa società pioniera nei dispositivi medicali - con sede a Ann Arbor, Michigan - di ottimizzare l'ergonomia, la precisione e l'efficacia chirurgica dello strumento, senza compromettere la rigidità dei suoi principali componenti. Il nuovo strumento di Elasso Surgical Instruments ha ottenuto l'approvazione 510(k) dalla U.S. Food & Drug Administration (FDA) all'inizio di quest'anno ed è commercialmente disponibile negli Stati Uniti.

"Abbiamo puntato ad un progetto molto ambizioso con questo dispositivo monouso di Elasso™ instrument, che utilizza dei bracci molto lunghi e sottili, a forma di forcipe, prodotti con questo polimero ad alte prestazioni di Solvay, al posto del metallo per consentire leva, portata e controllo maggiori," ha affermato Olivier Lecerf, Chief Operating Officer di Elasso Surgical Instruments. *"Abbiamo testato molti polimeri di alta gamma, ma soltanto la resina Ixef® GS-1022 PARA è stata in grado di fornire la necessaria combinazione di elevato scorrimento nello stampo e l'eccezionale resistenza e rigidità nel pezzo finito occorrenti per dare al forcipe la leva richiesta dal nostro progetto."*

Ogni anno vengono effettuati due milioni di interventi di adenotonsillectomia e di adenoidectomia nel mondo. Tuttavia, molti degli strumenti utilizzati per tagliare i tessuti in queste operazioni creano delle problematiche durante le procedure chirurgiche e nel recupero post-operatorio. I gradi blu e grigi di Ixef® GS-1022 PARA formano le braccia del dispositivo, che terminano in un anello metallico, riscaldato da corrente elettrica alla temperatura adatta per effettuare tagli precisi e cauterizzare il tessuto isolato.

Ixef® GS-1022 PARA è un compound rinforzato con 50 per cento di fibra di vetro, disponibile in diversi colori. Oltre a possedere rigidità, robustezza e scorrimento superiori, tutti i gradi ed i colori Ixef® GS PARA sono gamma-stabilized permettendo loro di resistere alla sterilizzazione a raggi gamma ad alta energia, senza mostrare cambiamenti significativi nell'aspetto o nelle proprietà fisiche. Questi polimeri di grado medicale non presentano alcuna evidenza di citotossicità, sensibilizzazione, reattività intracutanea o tossicità sistemica acuta, in base ai test di biocompatibilità definiti secondo ISO 10993-1.

"Come molti dei nostri polimeri speciali, Ixef® PARA di Solvay introduce alternative più efficaci alle materie plastiche convenzionali, ed offre persino una nuova e praticabile sostituzione per molti metalli," ha dichiarato Jeff Hrivnak, Global Business Development Manager per il settore sanitario della business unit globale Specialty Polymers di Solvay. *"Elasso Surgical Instruments è uno dei più recenti esempi di aziende innovative, che hanno dimostrato il rivoluzionario potenziale che i polimeri Solvay possono offrire oggi ai costruttori di dispositivi biomedicali, e siamo molto orgogliosi di avere svolto un ruolo importante nello sviluppo del nuovo e innovativo dispositivo Elasso™."*

™ Elasso è un marchio registrato di Elasso Surgical Instruments.

® Ixef è un marchio registrato di Solvay.

 [SEGUITECI SU TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

A proposito di Elasso Surgical Instruments

Elaso Surgical Instruments, con sede a Ann Arbor, Michigan, è una start-up innovativa concentrata sullo sviluppo di strumenti chirurgici monouso progettati per operazioni chirurgiche alle adenoidi e alle tonsille. Fondata nel 2011, il team alla guida della società e il comitato consultivo uniscono le migliori competenze nell'imprenditoria, nelle apparecchiature medicali, nel venture capital, nelle normative e negli aspetti scientifici.

A proposito di Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers offre oltre 1500 prodotti con 35 marchi di polimeri ad alte prestazioni – fluoropolimeri, fluoroelastomeri, fluidi fluorinati, poliammidi semi-aromatiche, polimeri sulfonici, polimeri aromatici a prestazioni ultra-elevate, polimeri ad alto effetto barriera e compound reticolati ad alte prestazioni – destinati all'uso nei settori aerospaziale, energie alternative, automotive, sanitario, membrane, Oil and Gas, imballaggio, idraulica, semiconduttori, cavi e cablaggi ed altri settori. Per saperne di più: www.solvayspecialtypolymers.com.

A proposito di Solvay

Società internazionale attiva nel settore chimico e dei materiali avanzati, assiste i suoi clienti nell'innovare, sviluppare e fornire prodotti e soluzioni ad alto valore aggiunto, che consumano minore energie e riducono le emissioni di CO2, ottimizzano l'uso delle risorse e migliorano la qualità di vita. Solvay serve mercati diversificati globali, come l'automobilistico e l'aerospaziale, i beni di consumo e la sanità, l'energia e l'ambiente, l'elettricità e l'elettronica, l'edilizia ed altre applicazioni industriali. Solvay ha sede a Bruxelles e impiega 30.000 persone, in 53 paesi. Essa ha generato un fatturato netto di 12,4 miliardi di € nel 2015, ottenendo il 90% del suo fatturato in attività in cui si posiziona fra le tre prime industrie mondiali. Il Solvay SA ([SOLB.BE](#)) è quotata sul listino Euronext a Bruxelles e Parigi (Bloomberg: [SOLB.BB](#) - Reuters: [SOLB.BR](#)).

Contatti Stampa

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



Il grado medicale della resina di poliarilammide (PARA) Ixef® GS-1022 forma l'impugnatura ed il forcipe del nuovo dispositivo Elasso™ Tissue Removal uno strumento innovativo, monouso, per l'elettrocauterizzazione, studiato per le operazioni chirurgiche alle adenoidi e alle tonsille. Il buono scorrimento e l'elevata resistenza alla flessione della resina Ixef® PARA hanno contribuito ad ottimizzare l'ergonomia, la precisione e l'efficacia chirurgica dello strumento, senza compromettere la rigidità dei componenti fondamentali. Foto di Solvay.