

STIMULAN

PODER PARA TRANSFORMAR LOS RESULTADOS



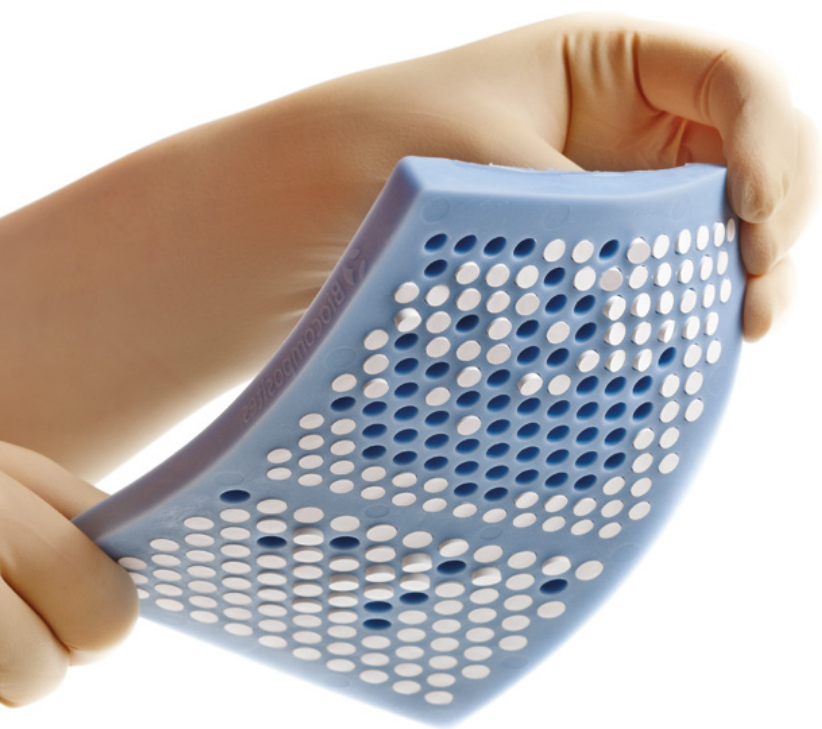
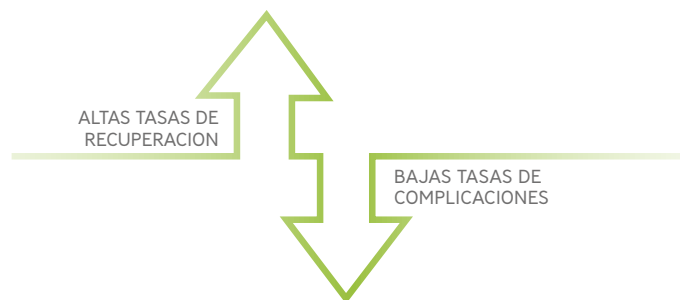
STIMULAN®

El complemento perfecto para combatir la infección

A pesar de los actuales desafíos crecientes en cuestiones económicas y de prestaciones, **STIMULAN** ha demostrado su capacidad para transformar resultados y reducir los costes sanitarios asociados en una gran variedad de situaciones.^{1,2}

STIMULAN es un sulfato de calcio absorbible, especialmente diseñado para rellenar los espacios muertos y colaborar en la estrategia de tratamiento de las infecciones.³

- ✓ Aprobado para su aplicación directa en la zona afectada



Sulfato de calcio recristalizado de forma única para transformar los resultados en casos de infección.^{3,8-9}



STIMULAN puede transformar los resultados de pseudoartrosis infectadas, osteomielitis e infecciones articulares periprotésicas.⁴⁻⁶



TRANSFORMACIÓN DE OSTEOMIELITIS EN CASOS DE PIE DIABÉTICO^{4*}

El paciente presenta: osteomielitis persistente y destrucción de la articulación interfalángica en el dedo gordo del pie derecho.

Resultado: a las dos semanas del posoperatorio, el tamaño del dedo gordo había disminuido. En la radiografía realizada a los 16 meses, el paciente no mostraba signos de infección y se había evitado la amputación. **STIMULAN** se había absorbido por completo a los 4 meses.



TRANSFORMACIÓN DE TRAUMAS INFECTADOS^{5*}

El paciente presenta: infección del clavo femoral y pseudoartrosis del fémur izquierdo con heridas con secreción persistente proximal y distal.

Resultado: en un seguimiento realizado durante 7 meses, la recuperación de la pseudoartrosis era total y, al año, el paciente sigue sin infección y camina sin dolor.



TRANSFORMACIÓN DE ARTROPLASTIAS DE REVISIÓN INFECTADAS^{6*}

La paciente presenta: artroplastia total de rodilla, infectada 2 años después de la primera intervención.

Resultado: en la visita de seguimiento realizada un año después, la paciente permanece libre de infección y continúa bajo seguimiento periódico.

STIMULAN®

Recristalizado para un mejor rendimiento clínico

STIMULAN es un sulfato de calcio de grado farmacéutico con una estructura cristalina y unas propiedades únicas:⁷

- ✓ Grado de pureza controlada
- ✓ Nivel de pH fisiológico
- ✓ Hidrofilicidad

Solo STIMULAN se somete a un proceso de recristalización patentado que comienza con reactivos de grado farmacéutico y proporciona resultados consistentes y reproducibles.^{3,7-13}

- ✓ Índice óptimo de absorción
- ✓ No causa daño a terceros
- ✓ Bajos niveles de drenaje

Sulfato de calcio absorbible y totalmente sintético, con un índice óptimo de absorción.^{3,12}

No deja nidos para la infección



Posoperatorio



I mes



II semanas



6 meses



No daña la superficie de las articulaciones¹²

Menor efecto de rallado que el sulfato de calcio de la competencia.

Imágenes microscópicas (x6.5) del deterioro de una placa de cobalto-cromo mediante simulación experimental (360,000 ciclos) con partículas de un tercer cuerpo atrapadas entre la placa y un clavo UHMWPE de la articulación.



STIMULAN

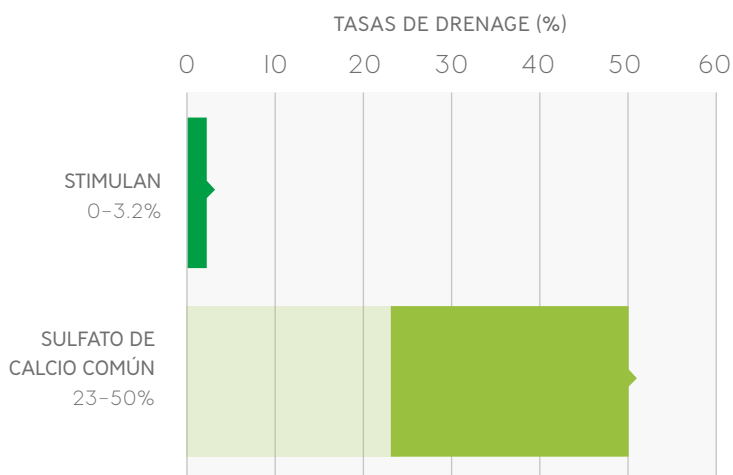


Sulfato de calcio competidor



Control

Bajos niveles de drenaje^{8,9,13-17}



STIMULAN®

Flexibilidad caso por caso

STIMULAN puede utilizarse en tres tamaños de perlas, como una pasta o para inyección, optimiza su colocación en hueso y tejidos blandos. Sus propiedades hidrófilas y sus tiempos de fraguado rápido o estándar facilitan una preparación rápida y sencilla – ayudándole a adaptarse a las necesidades de cada caso.



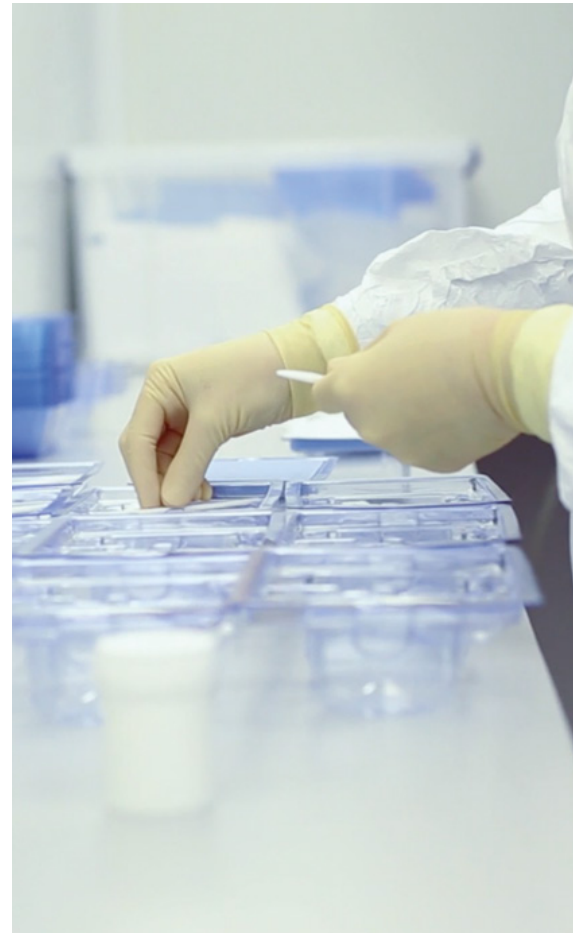
Flexibilidad de formatos para optimizar el manejo de espacios muertos

PRODUCTO	VOLUMEN EN PASTA	VOLUMEN EN PERLAS	TIEMPOS DE FRAGUADO	REFERENCIA
STIMULAN _{Kit} Pasta totalmente inyectable con un kit de perlas individual	5cc	10cc	Aprox. 8 minutos	600-005
	10cc	20cc		600-010
STIMULAN _{Rapid Cure} Pasta de fraguado rápido con un kit de perlas individual	5cc	12cc	Aprox. 4 minutos	620-005
	10cc	25cc		620-010
	20cc	50cc		620-020

STIMULAN®

PODER PARA TRANSFORMAR LOS RESULTADOS

- ✓ El complemento perfecto para combatir la infección³
- ✓ Recristalizado para dar una estructura cristalina única y resultados clínicos.^{1,2}
- ✓ Dando flexibilidad caso por caso



Todos los productos de Biocomposites son diseñados, producidos y distribuidos desde nuestras instalaciones en Keele, Reino Unido.

En Biocomposites, nos enorgullece ser pioneros en la mejora de los resultados de una gran variedad de aplicaciones clínicas para cirujanos y pacientes. Con dedicación exclusiva de nuestro equipo de especialistas en el desarrollo de compuestos de calcio innovadores para uso quirúrgico. Con más de 25 años de experiencia y dedicación a la calidad inigualables, los productos que investigamos, diseñamos y fabricamos están a la vanguardia de la tecnología cálcica.

Referencias: **1.** Lei D *et al.* Treatment of distal radius bone defects with injectable calcium sulfate cement. In: Zorzi A, ed. Bone Grafting. InTech (2012). **2.** Somasundaram K *et al.* Proximal humeral fractures: The role of calcium sulfate augmentation and extended deltoid splitting approach in internal fixation using locking plates. *Injury* 2013;44:481-7. **3.** Biocomposites Ltd, Stimulan Instructions for Use. **4.** Data on File, Mr Jogia. **5.** Data on File, Mr Sharma. **6.** Data on File, Mr Dharmarajan. **7.** Cooper JJ. Method of producing surgical grade calcium sulphate. 1999, Patent GB 2367552; EP I204599; 678039I **8.** McPherson EJ. Dissolvable antibiotic beads in treatment of periprosthetic joint infection - the use of synthetic pure calcium sulfate (Stimulan®) impregnated with vancomycin and tobramycin. Presented at: Oxford Bone Infection Conference (OBIC) 2012. **9.** McPherson EJ *et al.* Dissolvable antibiotic beads in treatment of periprosthetic joint infection and revision arthroplasty. The use of synthetic pure calcium sulfate (Stimulan®) impregnated with vancomycin and tobramycin. *Reconstructive Review* 2013;3:32-43. **10.** Cierny G, DiPasquale D. Comparing OsteoSet and Stimulan as antibiotic-loaded, calcium sulfate beads in the management of musculoskeletal infection. Presented at: Musculoskeletal Infection Society of North America 2009. **11.** Kallala R, Nizam I, Haddad F. Outcomes following use of antibiotic-eluting, absorbable, calcium sulfate beads in revision hip and knee surgery for periprosthetic infection. Presented at: International Society for Technology in Arthroplasty 2013. **12.** Data on file. **13.** Gauland C. The use of antibiotic impregnated, implanted synthetic calcium sulfate tablets in the treatment of soft tissue, vancomycin resistant enterococcus infections. Presented at: Wound Healing Society 2011. **14.** Borrelli J *et al.* Treatment of nonunions and osseous defects with bone graft and calcium sulfate. *Clin Orthop Relat Res* 2003;245-54. **15.** Helgeson MD *et al.* Antibiotic-impregnated calcium sulfate use in combat-related open fractures. *Orthopedics* 2009;32:323. **16.** McKee MD *et al.* The use of an antibiotic-impregnated, osteoconductive, bioabsorbable bone substitute in the treatment of infected long bone defects: Early results of a prospective trial. *J Orthop Trauma* 2002;16:622-7. **17.** Noor S *et al.* The use OsteoSet-T in the treatment of chronic osteomyelitis of the tibia following exogenous trauma: A review of 22 patients at a regional trauma centre. *Bone Joint J* 2013;95-B:4.

Siga las indicaciones y consulte las contraindicaciones, advertencias y precauciones en las instrucciones de uso.

Es responsabilidad del especialista decidir el tipo y la cantidad de antibiótico empleado. El uso simultáneo de antibióticos administrados localmente podría afectar al tiempo de fraguado.

La práctica de mezclado de antibióticos con el dispositivo STIMULAN kit / STIMULAN Rapid Cure no ha sido evaluada por ninguna autoridad competente europea de medicamentos y está considerada como una indicación no autorizada conforme a las especificaciones del medicamento. Realizar esta práctica corre por cuenta y riesgo del cirujano / profesional sanitario.

Este catálogo puede contener el uso de STIMULAN y/o técnicas que van más allá de la autorización / aprobación actual concedida por la autoridad reguladora competente. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local.

©2017, Biocomposites y STIMULAN son marcas registradas de Biocomposites Ltd. Todos los derechos reservados. No está permitida la copia, reproducción, distribución o reedición sin el permiso expreso y por escrito del propietario, Biocomposites Ltd.

Patentes concedidas: GB2367552, EP I204599 BI, US 678039I, EP 259423I BI, US 8883063, CN ZL2012104661I7.X, GB2496710 / Patentes pendientes: GB1502655.2, EP I6154210.5, US I5/040075, CN 201610089710.5, US I5/288328.

MA0048R2