

CEMEX[®]

LINE



TECRES

ADVANCING HIGH TECHNOLOGY

„Zu wissen, dass unsere
Produkte jeden Tag
das Leben vieler
Menschen verbessern.
Das ist unser Anspruch.
Das ist unser Lohn.“

Präsident Giovanni Faccioli.



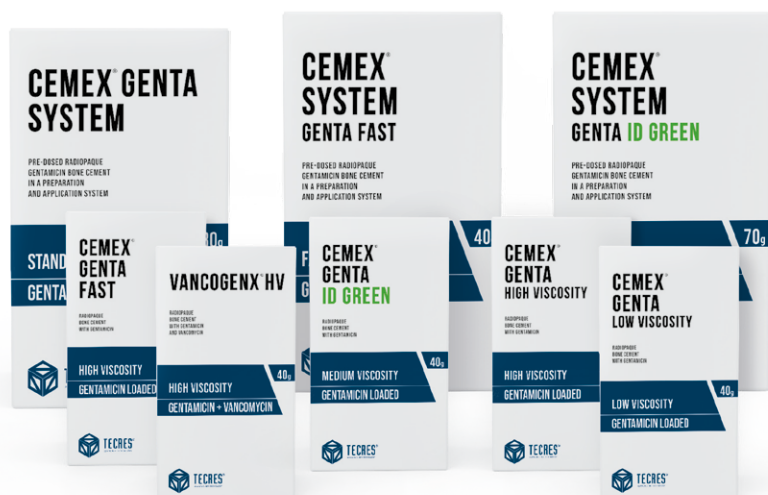
TECRES

Spitzentechnologien und ständige Forschung zur Verbesserung des Lebens vieler Menschen. Dies ist die Vision von Tecres, einem Unternehmen, das seit 1981 in enger Zusammenarbeit mit Chirurgen, Universitäten und Forschungsinstituten arbeitet, um sichere, wirksame und innovative Produkte zu erfinden, zu realisieren und auf den Markt zu bringen.

Wir sind seit 1986 auf Acrylharze für medizinische Anwendungen in Bereichen wie Orthopädie, Wirbelsäulenchirurgie und Neurochirurgie spezialisiert. Unsere hervorragenden Leistungen und unsere Zuverlässigkeit sind in mehr als 70 Ländern der Welt anerkannt.

CEMEX® LINE

Cemex® ist der von Tecres entwickelte Knochenzement für Gelenkimplantate. Das Unternehmen konzentrierte sich von Anfang an auf die Forschung und Entwicklung von Acrylharzen und brachte 1986 ein einzigartiges und revolutionäres Produkt hervor. Seitdem sind die Eigenschaften von Cemex® unverändert herausragend. Sie sind heute in allen Produkten der gesamten Palette enthalten und machen ihn zum idealen Zement für alle Anforderungen. Wie mehrere internationale Veröffentlichungen zeigen, ist Cemex® ein sicherer und zuverlässiger Zement¹⁻³ mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften¹² und einer langfristigen klinischen Nachbeobachtung^{1,9,11,13,14}. Die **Cemex®-Linie besteht aus Zementen für die manuelle Einbringung, Zementen für geschlossene Systeme (Cemex® System) und Zubehör.**



30% WENIGER MONOMER

Knochenzement besteht aus Polymeren (Pulver) und einem Monomer (Flüssigkeit); wenn die Flüssigkomponente die Oberfläche des Pulvers benetzt, kommt es zu einer chemischen Reaktion (der so genannten Polymerisation). Ein exklusives, von Tecres patentiertes Verfahren verleiht den Pulverpartikeln von Cemex® eine sehr glatte und gleichmäßige Oberfläche, wodurch der Zement sehr kompakt wird und eine äußerst geringe Porosität aufweist. Das Spezialpulver Cemex® benötigt 30 % weniger Monomer als herkömmliche Knochenzemente, die auf dem Markt angeboten werden. Das revolutionäre 3:1-Verhältnis zwischen Pulver und Flüssigkeit unterscheidet Cemex® vom herkömmlichen 2:1-Verhältnis und bietet dem Chirurgen, dem OP-Personal und den Patienten eine Reihe von bedeutenden und bewährten Vorteilen:

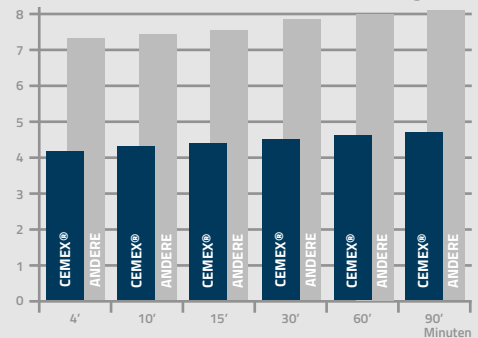
A - Höhere Sicherheit: Mit weniger Monomeren als jeder andere Zement auf dem Markt ist Cemex® das Acrylharz mit der geringsten Toxizität für alle, die damit in Berührung kommen⁷.

B - Geringere Wärmeabgabe: Jedes Gramm Monomer erzeugt Wärme in Höhe von 130 kcal. Cemex® benötigt weniger Flüssigkeit, so dass die Höchsttemperatur, die am Ende der chemischen Reaktion erreicht wird, wesentlich niedriger ist, was das umliegende Gewebe schont^{8,12}.

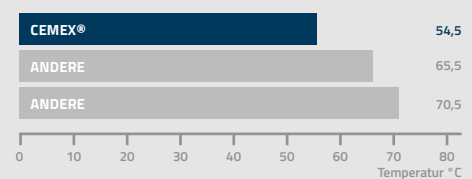
C - Reduziertes Schrumpfen: Unter Schrumpfen ist die Volumenverringerng des Zements nach seiner Polymerisation gemeint. Es ist direkt proportional zur Menge der vorhandenen Flüssigkeit. Da die benötigte Monomermenge um ein Drittel reduziert wird, verringert sich auch die Schrumpfung, wodurch die Fixierung des Implantats erheblich verbessert wird⁶.

D - Freisetzung des Antibiotikums: Einige Antibiotika sind hitzelabel, aber da Cemex® während der Polymerisation nur eine recht niedrige Temperatur erreicht, verringert sich das Risiko des Antibiotika-Abbaus, wodurch eine wirksame Freisetzung des Antibiotikums gewährleistet wird^{4,5}.

A - FREISETZUNG VON MMA IN VITRO⁷ MMA mg/100 ml



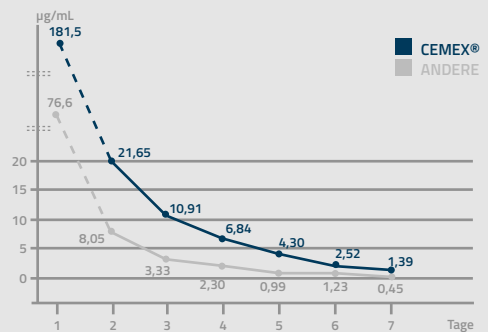
B - TEMPERATUR DER POLYMERISATION IN VITRO¹²



C - SCHRUMPUNG IN VITRO⁶



D - FREISETZUNG VON ANTIBIOTIKUM⁵



CEMEX® - KNOCHENZEMENTE FÜR DIE MANUELLE EINBRINGUNG

Die Cemex® Linie passt sich den Anforderungen des Chirurgen an und bietet eine komplette Produktpalette mit oder ohne Antibiotika und mit verschiedenen Viskositäten, die für alle chirurgischen Verfahren eine maximale Flexibilität gewährleisten.



PRODUKTTREIHE

Cemex® Isoplastic: hohe Viskosität, empfohlen für die manuelle Einbringung, insbesondere für die Zementierung des Acetabulums und des Knies.

Cemex® RX: mittlere Viskosität, geeignet für die Einbringung mit Spritzen und von Hand (die Wartezeit ist ein paar Minuten länger).

Cemex® Fast: hohe Viskosität, geeignet für die manuelle Einbringung, wenn sie innerhalb kurzer Zeit erfolgen muss.

Cemex® Genta LV: niedrige Viskosität, mit Gentamicin, geeignet für die Einbringung mit Spritzen.

Cemex® Genta HV: hohe Viskosität, mit Gentamicin, geeignet für die manuelle Einbringung.

Cemex® Genta Fast: alle Eigenschaften von Cemex® Fast, mit Gentamicin.

Cemex® Genta ID Green: mittlere Viskosität, geeignet für die Einbringung mit Spritzen und von Hand, mit Gentamicin. Grün, röntgendicht.

Vancogenx®: mittlere Viskosität, mit Vancomycin und Gentamicin beladener Knochenzement, der sowohl für die Einbringung mit Spritzen als auch von Hand geeignet ist.

Vancogenx® HV: hohe Viskosität, mit Vancomycin und Gentamicin beladener Knochenzement für die manuelle Einbringung.

Cal-Cemex®: verstärkter Knochenersatz, Hybrid-Formulierung



Zubereitung von Knochenzement für die manuelle Einbringung: Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich das Erklärvideo an.

CEMEX®			
	OHNE AB	GENTA	GENTA + VANCO
HV	Cemex® Isoplastic (20/40g) Cemex® Fast (20+20g)	Cemex® Genta HV (40g) Cemex® Genta Fast (20+20g)	Vancogenx® HV (40g)
MV	Cemex® RX (40g)	Cemex® Genta ID Green (40g)	Vancogenx® (40g)
LV		Cemex® Genta LV (40g)	



VANCOGENX®

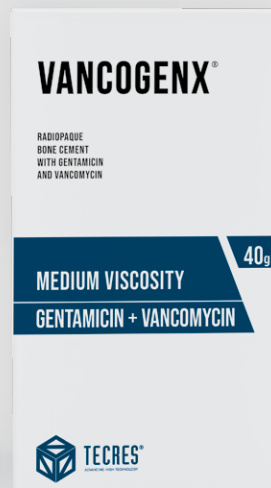
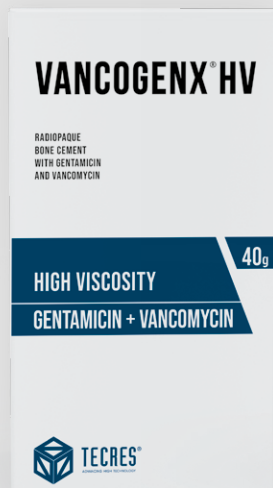
Periprothetische Infektionen stellen eine der kritischsten postoperativen Komplikationen in der Arthroplastik dar. Die Oberfläche des Implantats ist eine perfekte Umgebung für das Anhaften und Wachstum von Bakterien. Besonders schwierig ist die Behandlung von Infektionen durch MRSA (Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*), MRSE (Methicillin-resistenter *Staphylococcus epidermidis*) und andere resistente Erreger, die weiterhin ein ernstes und weit verbreitetes Problem darstellen.

Aus diesem Grund war Tecres das erste Unternehmen, das einen **Knochenzement mit Zusatz von Gentamicin und Vancomycin anbot: Vancogenx®**. Vancogenx® ist der ideale Knochenzement für die Fixierung von antibiotikabeladenen Spacern bei zweizeitigen Verfahren im Falle einer periprothetischen Gelenkinfektion (PJI) und für die Fixierung von Prothesenkomponenten bei Revisionsoperationen nach einem septischen Verlauf.

VORTEILE:

- Breites Wirkungsspektrum durch Antibiotika-Synergie
- Wirksam als Coadjuvans bei der Behandlung einer Infektion
- Hohe und effektive Freisetzung von Vancomycin und Gentamicin
- Antihaf-Wirkung auf Bakterien dank der enthaltenen Antibiotika
- Zugelassen für die Fixierung von definitiven Revisionsprothesen
- Zugelassen für die Zementierung von mit Antibiotika beladenen Spacern
- Erhältlich in zwei Viskositäten für die Einbringung von Hand oder mit Spritzen

VANCOGENX® HV
Hochviskoser
Knochenzement
Spacer mit Gentamicin
und Vancomycin
Artikelnummer
12A2530 - 40g



Vancogenx®
Mittelviskoser
Knochenzement
Spacer mit Gentamicin
und Vancomycin
Artikelnummer
12A2520 - 40g

VANCOGENX®: SYNERGIE

In Kombination besitzen Gentamicin und Vancomycin eine synergistische Wirkung gegen Bakterien.¹⁵⁻¹⁶⁻¹⁷
Ihr Wirkungsspektrum deckt etwa 90 % der bei chirurgischen Infektionen üblicherweise isolierten Krankheitserreger ab.¹⁷⁻¹⁸
Die Kombination aus Gentamicin und Vancomycin ist die am häufigsten verwendete und veröffentlichte Kombination bei der gleichzeitigen Behandlung von orthopädischen Infektionen.¹⁹⁻²⁰⁻²¹

	GRAM+				GRAM-		
	MRS METHICIL- LIN-RESISTENTE STAPHYLOKOKKEN	MSS METHICILLIN-EM- PFINDLICHE STAPHYLOKOKKEN	ENTEROKOKKEN	STREPTOKOKKEN	CUTIBACTERIA	ENTEROBACTERIACEAE	PSEUDOMONAS SPP
Gentamicin	Mittel	Niedrig	Mittel		-	Mittel	
Vancomycin	Hoch				Mittel	-	-
Gentamicin und Vancomycin	SYNERGISTISCH			HOCH	MITTEL		

VANCOGENX®: WIRKSAMKEIT

Vancogenx® Knochenzement kann nachweislich das Anhaften von Bakterien verhindern¹⁷ (In-vitro-Tests) und als Coadjuvans bei der Behandlung der Infektion eingesetzt werden (In-vivo-Tierversuche).²²

Bakterielle Antihaft-Wirkung

In-vitro-Studien haben gezeigt, dass Vancogenx® eine Antihaft-Wirkung ausübt, indem es die Vermehrung von Bakterien hemmt.

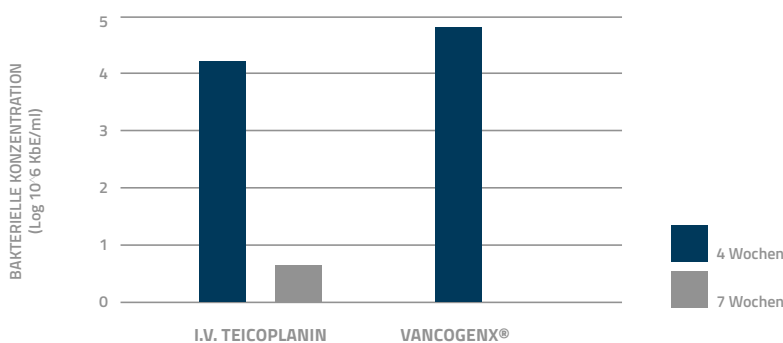


Das Diagramm zeigt die Adhäsion von klinischen Isolaten an PMMA, das mit Gentamicin und der Vancomycin-Gentamicin-Kombination (Vancogenx®) beladen ist.
Die Gentamicin-Vancomycin-Kombination verhindert das Anhaften von Bakterien am PMMA.¹⁷

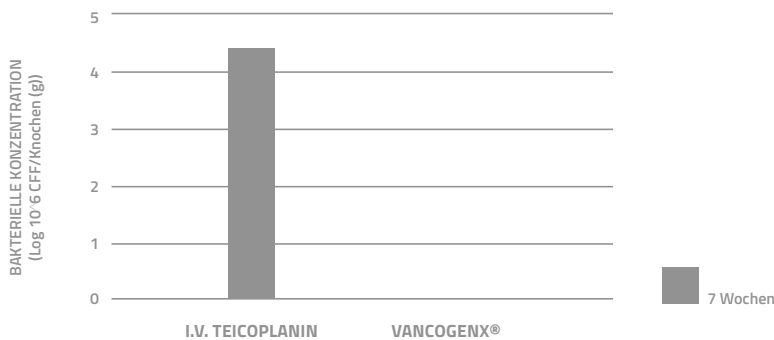
Coadjuvans bei der Behandlung von Infektionen

In-vivo-Tierstudien* haben die therapeutische Wirksamkeit von Vancogenx® in experimentellen Osteomyelitis-Modellen nachgewiesen. Die Ergebnisse der Studie deuten darauf hin, dass die lokale Therapie mit Vancogenx® in der Lage ist, die Infektion zu beseitigen und bessere Ergebnisse liefert als die systemische Therapie mit Teicoplanin.²² Nach dem chirurgischen Débridement führt die lokale Therapie mit Vancogenx® zu einer Eradikation der Infektion und liefert bessere Ergebnisse als eine systemische Therapie.

MIKROBIOLOGISCHE ANALYSE DES KULTUR-ABSTRICHS



BAKTERIELLE BELASTUNG DES KNOCHENS



*Beschreibung der Studie: Es wurde eine femorale Osteomyelitis mit MRSA ausgelöst. Nach 4 Wochen wurden die Tiere einem chirurgischen Débridement des Femurkanals unterzogen und in verschiedene Gruppen eingeteilt, um verschiedene Behandlungsoptionen zu repräsentieren, darunter das Einsetzen eines mit Vancogenx® beschichteten SS-Nagels (Gruppe 1) und eine einwöchige systemische i.v. Behandlung mit Teicoplanin (Gruppe 2). Nach drei Wochen wurden die Tiere getötet und die Femora explantiert, um die Ergebnisse der Infektion zu bewerten: Die lokale Therapie mit Vancogenx® konnte die Infektion (aus radiologischer, histologischer und mikrobiologischer Sicht) beseitigen und lieferte bessere Ergebnisse als die systemische i.v. Therapie mit Teicoplanin.

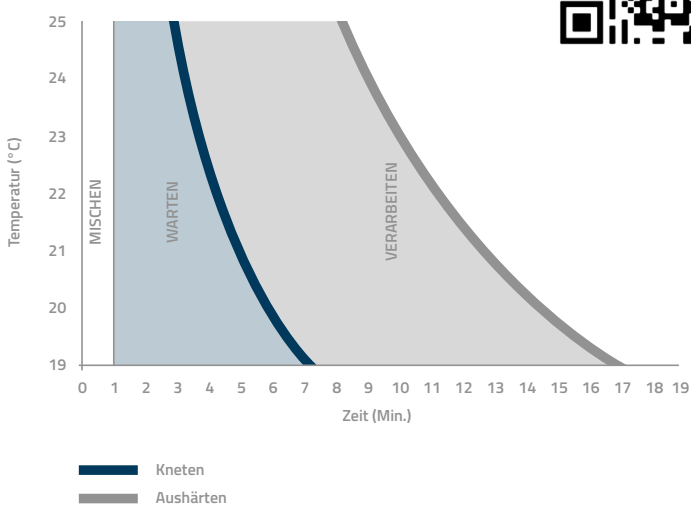


VANCOGENX®: ZWEI UNTERSCHIEDLICHE VISKOSITÄTEN

Vancogenx® Zement mit der Kombination zweier Antibiotika ist in zwei Versionen erhältlich:

Vancogenx® mit mittlerer Viskosität, ideal für die Einbringung mit einer Spritze zum Fixieren von Hüftspacern oder Prothesen.

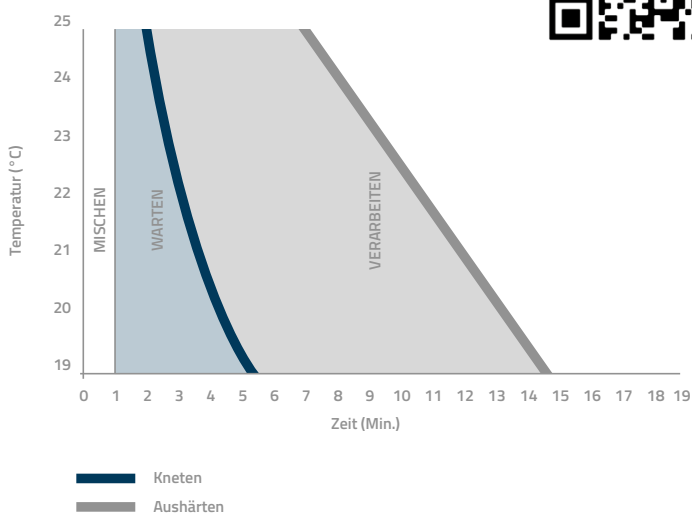
VANCOGENX®



Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich das Erklärvideo über die Zubereitung von Vancogenx® an.

Hochviskoser Vancogenx® HV, ideal für die manuelle Einbringung zum Fixieren von Kniespacern oder Prothesen.

VANCOGENX® HV



Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich das Erklärvideo über die Zubereitung von Vancogenx® an.

CEMEX® SYSTEM

Die Cemex®-Produktpalette verfügt über ein einzigartiges Zementierungssystem, das bereits sowohl Pulver als auch Flüssigkeit enthält. Das Cemex® System ist ein „All-in-one“-System, das Sicherheit und Einfachheit in einer einzigen Vorrichtung miteinander vereint. Mit wenigen Handgriffen ist der Zement gebrauchsfertig und kombiniert die hervorragenden Eigenschaften des Cemex®-Zements mit einer Reihe von wichtigen Vorteilen:

Keine Gefahr der Kontamination: Das Cemex® System ist vollständig versiegelt. Das Personal kommt in keiner Phase des Mischvorgangs mit dem Material in Berührung, und auch die Komponenten kommen nicht mit der Umwelt in Kontakt.

Keine Dämpfe: Das System ist völlig geruchsneutral und schützt so das Personal vor Monomerdämpfen.

Einfach zu verwenden und zu lagern: Das Cemex® System kombiniert ein Knochenzement-Mischsystem mit einem Knochenzement-Einbringungssystem. Es gibt keine Beutel, die geöffnet werden müssen, und keine Schläuche, die miteinander verbunden werden müssen - alles, was benötigt wird, ist die für diesen Zweck angefertigte Pistole (GUN). Der Zement kann in kürzester Zeit zubereitet werden, und zwar von nur einer Person. Seine Zweckmäßigkeit und Kompaktheit bedeuten mehr Platz in den Lagerregalen und im Operationssaal.



Vorbereitung von Cemex® System:
Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich das Erklärvideo an

CEMEX® SYSTEM	
OHNE AB	
STANDARD	Cemex® System (60/80g)
GENTA	
FAST	Cemex® System Genta Fast (40/70g) Cemex® System Genta ID Green (70g)
STANDARD	Cemex® System Genta (60/80g)

PRODUKTREIHE

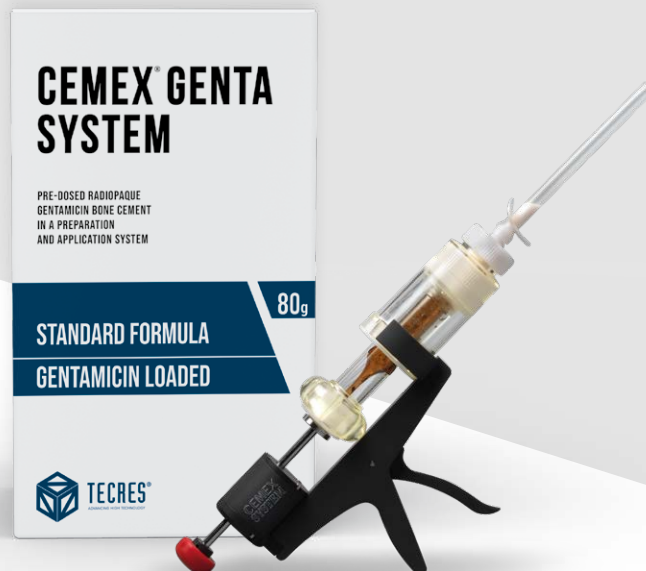
Cemex® System: Idealer Knochenzement für jede chirurgische Situation.

Cemex® System Genta: Gentamicin-beladene Version von Cemex® System.

Cemex® System Genta Fast: Gentamicin-beladene Version von Cemex® System Fast

Cemex® System Genta ID Green: Grüne Version von Cemex® System Genta Fast mit einer stabilen und dauerhaften Farbe.

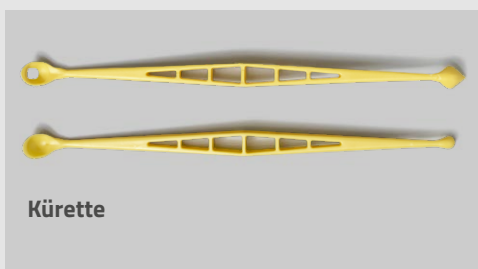
Die Vorbereitungsschritte für das Cemex® System sind auf der Website von Tecres verfügbar.



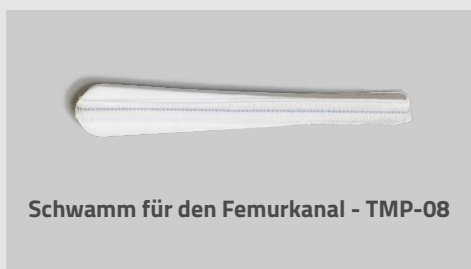
ZUBEHÖR

Das umfangreiche Sortiment an Cemex®-Zubehör umfasst alles, was für eine wirksame Zementierung in jeder chirurgischen Situation benötigt wird.

CEMEX® PREP KIT - KIT-01



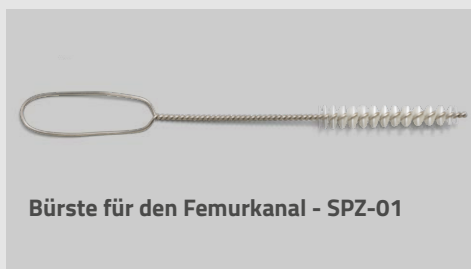
Kürette



Schwamm für den Femurkanal - TMP-08



Druckhalter - PRZ-01



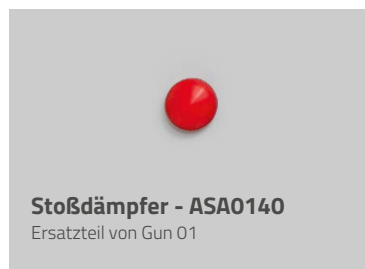
Bürste für den Femurkanal - SPZ-01



Zementrestriktoren + Einsetzer

Erhältlich in den folgenden Größen:
12–18 mm, 18–24 mm.

SONSTIGES ZUBEHÖR



INFORMATIONEN ZUR BESTELLUNG

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	ANGABEN
Knochenzement ohne Antibiotikum		
1200/A	CEMEX® RX	40g
1200/I	CEMEX® ISOPLASTIC	40g
1220/I	CEMEX® ISOPLASTIC 1/2 pack	20g
12A3000	CEMEX® FAST	20g + 20g
1310/S	CEMEX® SYSTEM 60g	All-In-One System, 60g
1500/S	CEMEX® SYSTEM 80g	All-In-One System, 80g
Knochenzement mit Gentamicin		
12A3100	CEMEX® GENTA FAST	20g + 20g mit Gentamicin
1400/AG	CEMEX® GENTA LOW VISCOSITY	40g mit Gentamicin - (mit ETO steril.)
1400/IG	CEMEX® GENTA HIGH VISCOSITY	40g mit Gentamicin - (mit ETO steril.)
1400/AG INT	CEMEX® GENTA LOW VISCOSITY	40g mit Gentamicin - (mit Gammastrahlung steril.)
1400/IG INT	CEMEX® GENTA HIGH VISCOSITY	40g mit Gentamicin - (mit Gammastrahlung steril.)
1310/SG	CEMEX® SYSTEM GENTA 60g	All-In-One System, 60g mit Gentamicin
1500/SG	CEMEX® SYSTEM GENTA 80g	All-In-One System, 80g mit Gentamicin
13A2110	CEMEX® SYSTEM GENTA FAST 40g	All-In-One System, 40g mit Gentamicin
13A2100	CEMEX® SYSTEM GENTA FAST 70g	All-In-One System, 70g mit Gentamicin
13A2420	CEMEX® SYSTEM GENTA ID GREEN 70g	All-In-One System, 70g mit Gentamicin
12A2420	CEMEX® GENTA ID GREEN	All-In-One System, 40g mit Gentamicin
Knochenzement mit Gentamicin und Vancomycin		
12A2520	VANCOGENX®	40g mit Gentamicin + Vancomycin
12A2530	VANCOGENX® HV	40g mit Gentamicin + Vancomycin
Zubehör		
CPSP-02	SCHÜSSEL UND SPATEL	
CNL-09	KANÜLE FÜR DIE SCHULTER 9mm	
ASA0010	KANÜLE FÜR DAS KNIE	
KIT-01	CEMEX® PREP KIT	
TPA-18	ZEMENTRESTRIKTOR (12–18 mm) + EINSETZER 12–18 mm	
TPA-24	ZEMENTRESTRIKTOR (18–24 mm) + EINSETZER 18–24 mm	
TMP-08	SCHWAMM FÜR DEN FEMURKANAL	
PRZ-01	ZEMENT-DRUCKHALTER	
SPZ-01	BÜRSTE FÜR DEN FEMURKANAL	
GUN-01	GUN 01 für das CEMEX®SYSTEM	
ASA0140	STOSSDÄMPFER	
ASA0030	CEMEX®SYSTEM BEHÄLTER steril und zum Einmalgebrauch	
ASA0320	2 MIX	
ASA0310	2 MIX GUN	

QUELLVERZEICHNIS

1. Nivbrant B, Kärrholm J, Röhrl S, Hassander H, Wesslén B. **Bone cement with reduced proportion of monomer in total hip arthroplasty: preclinical evaluation and randomized study of 47 cases with 5 years' follow-up.** *Acta Orthop Scand.* 2001 Dec;72(6):572-84.
2. Bialoblocka-Juszczyk E, Cristofolini L, Erani P, Viceconti M. **Effect of long-term physiological activity on the long-term stem stability of cemented hip arthroplasty: in vitro comparison of three commercial bone cements.** *Proc. Inst. Mech Eng H.* 2010;224(1):53-65.
3. Pitto RP. **Cemex Genta bone cement in total hip arthroplasty. Clinical outcome and Radiostereanalysis. A 5-year Follow-up. Report April 2007.** *Department of Orthopaedic Surgery. South Auckland Clinical School. University of Auckland.*
4. Squire MW, Ludwig BJ, Thompson JR, Jagodzinski J, Hall D, Andes D. **Premixed antibiotic bone cement: an in vitro comparison of antimicrobial efficacy.** *J Arthroplasty.* 2008 Sep;23(6 Suppl 1): 110-4. *Epub 2008 Jul 9.*
5. Takahira N, Itoman M, Higashi K, Uchiyama K, Miyabe M, Naruse K. **Treatment outcome of two-stage revision total hip arthroplasty for infected hip arthroplasty using antibiotic-impregnated cement spacer.** *AJ. Orthop. Sci.* 2003;8(1):26-31.
6. Trieu H, Morris L. **Comparative measurement of shrinkage of 5 commercial cements prepared under vacuum mixing.** In "Bone cement in the year 2000. State of the art and perspectives". *Grassi F, Soffiatti R (Eds.).*
7. Gatti G. **Monomer (MMA) release test from bone cement dough.** *Neutron High Qualified Laboratory, Modena, Italy.* 1989.
8. De Bastiani G, Gabbi C, Magnan B, Regis D, Ricci M. **Experimental study of the interface cement-bone: effect of the polymerization heat.** *Biomateriali* 3/4 (1990):85-93.
9. Garellick G, Kärrholm J, Rogmark C, Herberts P. **Annual Report 2009. Swedish Hip Register.** <https://www.jru.orthop.gu.se/> (Last access date: June 20, 2011).
10. Lidgren L, Sundberg M, W-Dahl A, Robertsson O. **Annual Report 2010. Swedish Knee Arthroplasty Register.** <http://www.knee.nko.se/english/online/thePages/publication.php> (Last access date: June 20, 2011).
11. Engesaeter L. **The Norwegian Arthroplasty Register. Annual Report 2010.** <http://nrlweb.ihelse.net/eng/default.html> (Last access date: June 20, 2011).
12. Spierings PTJ. **Properties of bone cement: testing and performance of bone cements.** In "The well cemented total hip arthroplasty. Theory and practice". *Breusch S, Malchau H. (Eds.) Springer, 2005.*
13. Söderlund P, Dahl J, Röhrl S, Nivbrant B, Nilsson KG. **10-year results of a new low-monomer cement: follow-up of a randomized RSA study.** *Acta Orthop.* 2012 Dec;83(6):604-8.
14. Dahl J, Söderlund P, Nivbrant B, Nordsletten L, Röhrl SM. **Less wear with aluminium-oxide heads than cobalt-chrome heads with ultra high molecular weight cemented polyethylene cups: a ten-year follow-up with radiostereometry.** *Int Orthop.* 2012 Mar;36(3):485-90.
15. Watanakunakorn C, Bakie C. **Synergism of vancomycin-gentamicin and vancomycin-streptomycin against enterococci.** *Antimicrob Agents Chemother.* 1973 Aug;4(2):120-4.
16. Watanakunakorn C, Tisone JC. **Synergism between vancomycin and gentamicin or tobramycin for methicillin-susceptible and methicillin-resistant Staphylococcus aureus strains.** *Antimicrob Agents Chemother.* 1982 Nov;22(5):903-5.
17. E. Bertazzoni Minelli, T. Della Bora, A. Benini, **Different microbial biofilm formation on polymethylmethacrylate (PMMA) bone cement loaded with gentamicin and vancomycin Anaerobe.** 2011 Dec; 17(6): 380-3
18. Trampuz A, Zimmerli W. **Prosthetic joint infections: update in diagnosis and treatment.** *Swiss Med Wkly.* 2005 Apr 30;135(17-18):243-51. *Review.*
19. Penner MJ, Masri BA, Duncan CP. **Elution characteristics of vancomycin and tobramycin combined in acrylic bone-cement.** *J Arthroplasty.* 1996 Dec;11(8):939-44.
20. Masri BA, Duncan CP, Beauchamp CP. **Long-term elution of antibiotics from bone-cement: an in vivo study using the prosthesis of antibiotic-loaded acrylic cement (PROSTALAC) system.** *J Arthroplasty.* 1998 Apr;13(3):331-8.
21. Bertazzoni Minelli E, Caveiari C, Benini A. **Release of antibiotics from polymethylmethacrylate cement.** *J Chemother.* 2002 Oct;14(5):492-500.
22. Giavaresi G, et al. **Preliminary investigations on a new Genta and Vanco-coated PMMA nail for the treatment of bone and intramedullary infections: an experimental study in the rabbit.** *J Orthop Res.* 2008. n; 26(6):785-92.



TECRES

ADVANCING HIGH TECHNOLOGY

TECRES S.P.A.

Via A. Doria, 6 - 37066 Sommacampagna (VR) - ITALIEN
Tel. +39 045 92 17 311 - Fax +39 045 92 17 330
www.tecres.com - info@tecres.it

CE
2797