

整形外科

CEMEX[®]

系列



可靠性、
创新性、
安全性、
多边性...
在外科医师的手中

TECRES[®] 
Advancing High Technology

www.tecres.it



了解我们的产品，每天
改善许多人的生活。这是
我们的追求。这是我
们的奖励。

TECRES 
Advancing High Technology



TECRES[®] 
Advancing High Technology

专注于丙烯酸树脂，自从1981年，我们和外科医师紧密工作以开发革新、安全和有效的产品。

我们的目标是改善患者的生活质量。在此观点内，且得益于我们持续的研发努力与业界加工的主要技术进展，我们是此市场中第一个起步的：

- 1986 - (粉末/液体) 为3:1的骨接合剂
- 1991 - 一个一体化系统以混合并释放骨接合剂
- 1997 - 预成型的垫片、用于两阶段腐烂物修整的PMMA的暂时假肢
- 2010 - 含有万古霉素和庆大霉素的骨接合剂。

此外，我们现在持有ISO 9001和ISO 13485证书和部长级授权书使我们的产品得以在世界范围内的70多个国家上市。

Tecres：超前的高科技。

CEMEX[®]
系列

可靠性

创新性

安全

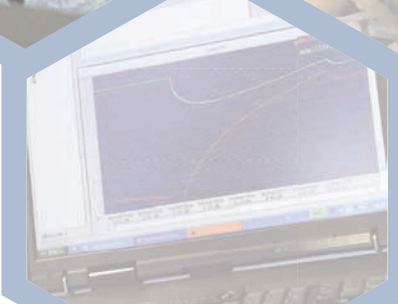
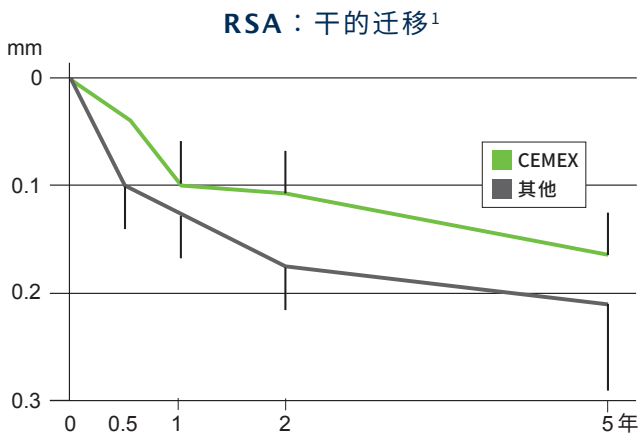
多功能性

可靠性 25 年临床使用

Cemex是由Tecres为关节移植设计的骨接合剂。从开始阶段，公司专注于丙烯酸树脂的研发，于1986年创造出一个独特且具革新性的产品。

自从那时起，Cemex的杰出特性保持不变并且现在它们存在于一个完整范围内的每个产品，使其成为符合所有需求的理想接合剂。

如数个国际出版物所示，Cemex是一种安全且可靠的接合剂¹⁻³，此接合剂具有出色的机械性能¹²并经过长期临床随访。^{1,9-11-13-14}



创新性 少于30%的单体

骨接合剂由聚合物（粉末）和一个单体（液体）组成；当液体成份使粉末表面潮湿，它触发化学反应（此反应已知为聚合作用）。

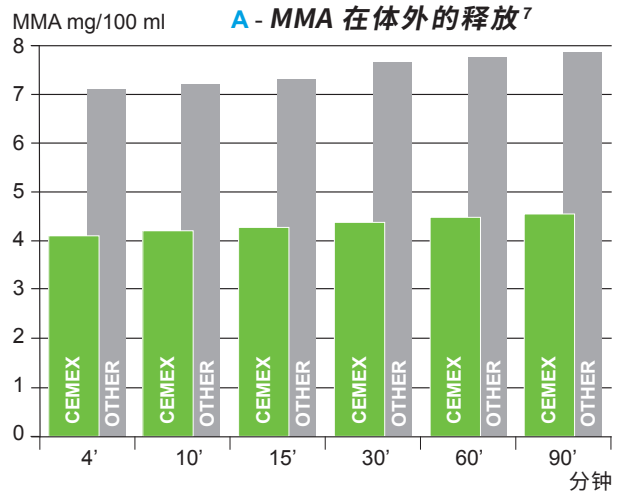
由Tecres获得专利的一个独有的过程

赋予Cemex粉末颗粒一个非常光滑和一致的表面，这使得接合剂非常紧实且缝隙度极低。与上市的传统骨结合剂相比，Cemex的特有粉末需要少于30%的单体。

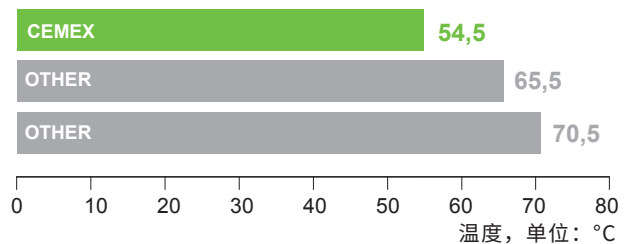
粉末和液体之比为革新的3:1把Cemex置入了有别于粉末和液体之比为传统的2:1的产品系列，为外科医师、在进行手术场地的员工和患者提供了数个重要且被证实的优点。

更大的安全性（图A）

Cemex 所含的单体比上市的其他任何接合剂更少，Cemex对于即将接触此品的任何人是毒性最低的丙烯酸树脂产品。⁷

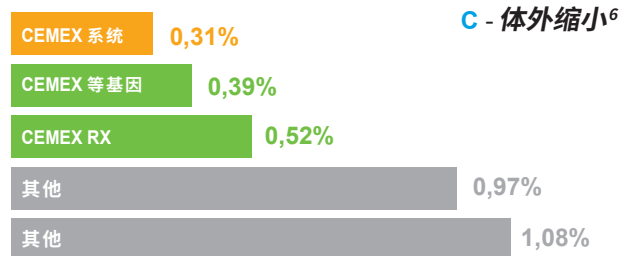


B - 体外聚合的温度¹²



散发更少热量（图B）

每克单体产生的热量达到130千卡。Cemex需要更少的液体，因此在化学反应结束时达到的最大温度是大幅度降低的，因此保存了周围组织。^{8,12}

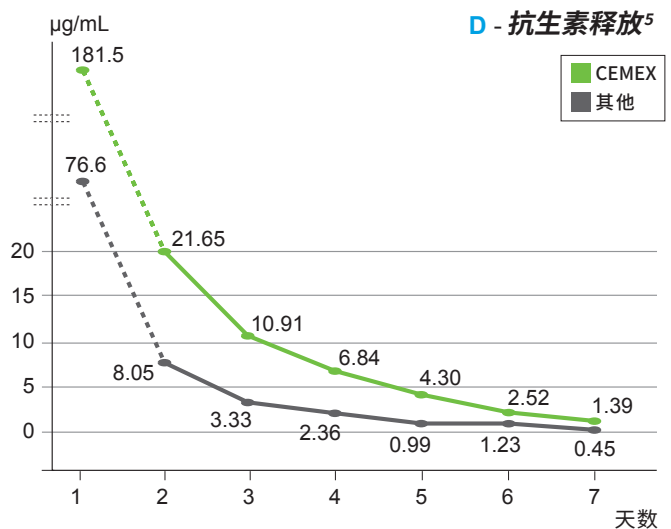


减少缩小（图C）

缩小是在接合剂聚合后的体积下降。缩小与存在液体的数量直接成比例。当需要的单体数量第三次减少时，缩小也减少，因此大大改善移植物固定。⁶

抗生素的释放（图D）

一些抗生素是热不稳定性的，但是当Cemex在聚合过程中仅仅达到一个相当低的温度，这减少了抗生素降解的危险，因此保证了抗生素有效的释放。^{4,5}



Cemex产品范围有一个独特的粘结系统，此粘结系统内已经有粉末和液体。**Cemex系统是一个“一体化”系统**，此系统能够在单一装置内提供安全性和简易性。

在仅仅数个简单步骤内，预备使用接合剂，此接合剂结合了Cemex接合剂的出色特性和一系列主要优点：

无污染风险

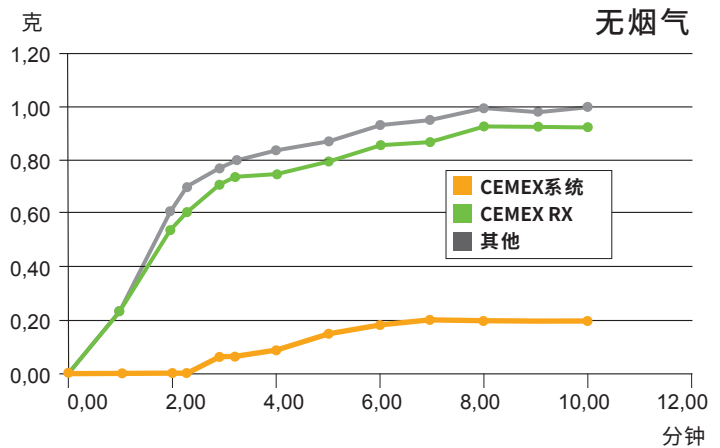
Cemex系统是完全密封的。操作者不直接接触在粘结过程的任何阶段的材料，其部件也不接触环境。

无蒸汽

Cemex系统是完全密封的。操作者不直接接触在粘结过程的任何阶段的材料，其部件也不接触环境。

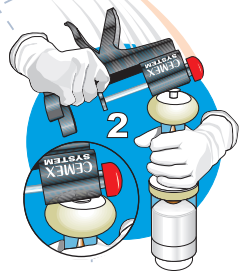
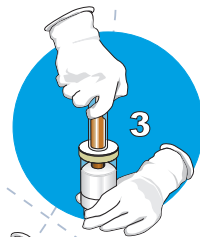
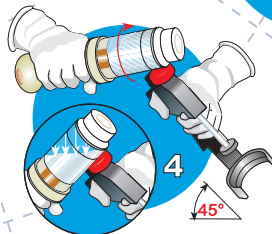
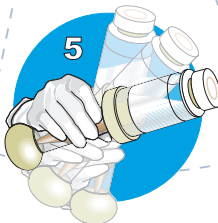
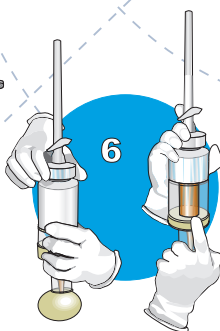
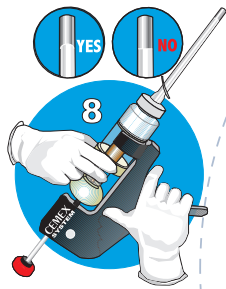
易于使用和贮存

Cemex系统使一个骨——粘合剂混合系统与一个骨——粘合剂传递系统相结合。此系统无打开的包，也无连接一起的管子——只需要为特定目的建造的枪。可以在非常短的时间内准备接合剂，并且此过程可以只由一个人完成。其实用性和紧实度意味着在架子上和操作场地内有更多的空间。



制备阶段

1. 松散粉末
2. 打破开启小瓶
3. 对柄采用推拉活动以传递液体
4. 对着枪的震动减震器混合液体
5. 目视检查液体
6. 插入套管针并挤出空气
7. 固定在枪上
8. 检查半月板



无菌操作者

多功能性 18 个产品变体

Cemex适应外科医师的要求，因此它提供一个完整的产品范围，在市场上无可匹敌，保证所有外科步骤的最大灵活性

Cemex等基因：高粘度、推荐其用于手工应用，特别是在髌臼和膝盖上的粘合。

Cemex RX：中等粘度、适合用于注射器和手工应用（需等数分钟）。

Cemex XL：低粘度、适合用于注射器应用。

Cemex Fast：高粘度，适合用于需要快速使用时间的手工应用。也有庆大霉素。

Cemex Genta：有庆大霉素的骨接合剂，有两个类型：高粘度和低粘度。



Cemex 系统：

在任何手术情况下都理想的骨接合剂。也有庆大霉素。

Cemex系统Fast：

在任何手术情况下都理想的骨接合剂，适合需要快速应用时间的情况。

为了改善视觉对比，我们开发ID绿色范围，此范围含有庆大霉素的预先着色的骨接合剂。绿色着色帮助区分接合剂和骨。随着时间，着色也保持稳定，使得修整更加容易，即便在几年后也是如此。

Cemex Genta ID绿色：有庆大霉素和媒介粘度的骨接合剂，适用于注射器和手工应用。

Cemex System Genta ID绿色：含有庆大霉素的骨接合剂，在任何手术情况下都是理想的产品，适合需要快速应用时间的情况。



最终，Tecres接合剂的范围也包括有万古霉素和庆大霉素的独有的VANCOGENX。

配件

CEMEX® 系列

Cemex附件的广阔范围包括在任何手术情况下一个有效的接合过程需要的一切。

粘接工具箱



刮匙



股骨海绵



加压器



股骨刷



聚乙烯股骨限定器

以下可得
尺寸: 18 & 24

其他附件



2混合



混合碗筒
和抹刀



枪 01



枪 02

有为改善清洁过程而开放的隔室



减震器



2混合枪



髌臼套管



膝盖套管



肩部套管



修整套管



用于套管的剪子
(仅根据需要)

Cemex系统混合器是首个和当前唯一的用于骨接合剂的全自动混合器，并且必须单独用于Cemex系统。这可以保证：

结果的再现性

自动操作保证每一个和每个步骤的完美混合并消除任何人为错误的机会。

使用便捷

仅仅等待数秒直到接合剂被完美地混合并预备投入使用，维持设置的完全无菌。

优化混合

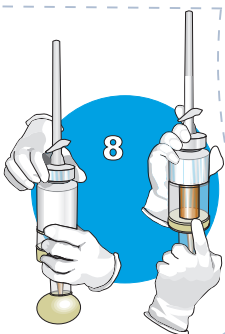
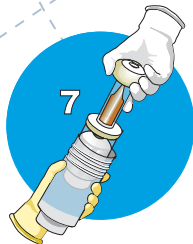
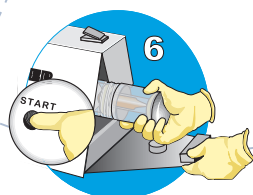
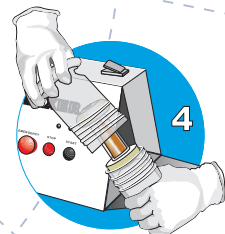
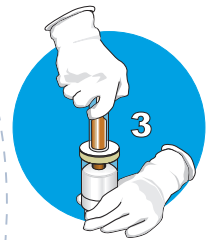
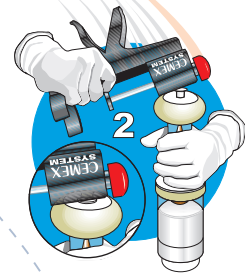
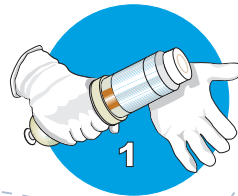
消除在混合过程中的人为错误的可能性，实现达到优秀的质量标准的目的。



Cemex
系统容器

制备阶段

1. 松散粉末
2. 打破开启小瓶
3. 对柄采用推拉活动以传递液体
4. 将设置插入Cemex系统容器
5. 将设置传递给非无菌操作员，并且不将其反转
6. 将设置装入Cemex系统容器内并将其启动 (95")
7. 打开Cemex系统混合器和容器。将设置传递给无菌操作员
8. 插入套管针并挤出空气
9. 固定在枪上



 无菌操作者  有菌操作者

订购须知

Code	Product	Details
1200/A	CEMEX-RX	40g
1200/I	CEMEX 等基因	40g
1220/I	CEMEX 等基因 1/2 液囊	20g
1200/S	CEMEX XL	50g
12A3000	CEMEX FAST	20g+20g
12A3100	CEMEX GENTA FAST	20g+20g 采用庆大霉素
1400/AG	CEMEX GENTA 低粘度 (无菌. Eto)	40g 采用庆大霉素
1400/IG	CEMEX GENTA 高粘度 (无菌. Eto)	40g 采用庆大霉素
1400/AG INT	CEMEX GENTA 低粘度 (无菌. Gamma)	40g 采用庆大霉素
1400/IG INT	CEMEX GENTA 高粘度 (无菌. Gamma)	40g 采用庆大霉素
1310/S	CEMEX 系统	60g
1500/S	CEMEX 系统	80g
1510/S	CEMEX 系统 FAST	70g
13A2020	CEMEX 系统 FAST	40g
1310/SG	CEMEX 系统 GENTA	60g 采用庆大霉素
1500/SG	CEMEX 系统 GENTA	80g 采用庆大霉素
13A2110	CEMEX 系统 GENTA FAST	40g 采用庆大霉素
13A2100	CEMEX 系统 GENTA FAST	70g 采用庆大霉素
13A2420	CEMEX 系统 GENTA ID 绿色	70g 采用庆大霉素
12A2420	CEMEX GENTA ID 绿色	40g 采用庆大霉素
CPSP-02	碗和抹刀	
CNL-09	肩部套管	
ASA0010	膝盖套管	
ASA0000	髌臼套管	
ASA0050	修整套管	
ASA0150	臀部套管	
KIT-01	CEMEX 制备工具箱	
KIT-02	CEMEX 制备工具箱 02	无限制器
TPA-18	聚乙烯股骨限定器	18 mm
TPA-24	聚乙烯股骨限定器	24 mm
TMP-08	股骨海绵	
PRZ-01	加压器	
SPZ-01	股骨刷	
GUN-01	枪 01	
ASA0130	枪 02	有开放隔室
ASA0140	减震器	
ASA0020	CEMEX 系统混合器 220V	220 伏
ASA0021	CEMEX 系统混合器 110V	110 伏
ASA0030	CEMEX 系统容器	无菌且可弃置
ASA0031	CEMEX 系统容器	非无菌且可再用的
ASA0210	用于套管的剪子	仅仅根据请求
12A2520	VANCOGENX	40g 有万古霉素 + 庆大霉素
ASA0320	2 混合	
ASA0310	2 混合枪	

产品总结表

CEMEX®						VANCOGENX®		CEMEX® SYSTEM				
Isoplasic		RX	XL	FAST	ID green			CEMEX® SYSTEM	FAST	ID green		
20g	1220/I					20g		40g		13A2110 13A2020		
20g + 20g				12A3000 12A3100		20g + 20g		60g	1310/S 1310/SG			
40g	1200/I 1400/IG 1400/IG INT.	1200/A 1400/AG 1400/AG INT.			12A2420	40g	12A2520	70g		1510/S 13A2100	13A2420	
50g			1200/S			50g		80g	1500/S 1500/SG			

有庆大霉素

有万古霉素+庆大霉素

参考文献

- Nivbrant B, Kärrholm J, Röhrl S, Hassander H, Wesslen B. 在全髋部关节成形术中单体比例下降的骨接合剂为期5年的对47个病例的随访的临床前评价和随机研究 Acta外科整形Scand.2001年12月; 72 (6) : 572-84.
- Bialoblocka-Juszczak Rzyk E, Cristofolini L, Erani P和Viceconti M. 长期生理活动对接合后的髋部关节成形的长期干的稳定性的作用三种商业骨接合剂的体外比较 Proc. Inst.Mech Eng H. 2010; 224 (1) :53-65.
- Pitto RP. 在全髋部关节成型术中的Cemex Genta骨接合临床结果及放射性立体信息分析 5年随访。2007年四月报告。 奥克兰大学医学院整形外科系。
- Squire MW, Ludwig BJ, Thompson JR, Jagodzinski J, Hall D和Andes D. 预混合抗生素骨接合剂：一个抗微生物效力的体外比较 关节成形术。2008年9月; 23 (6增刊1) : 110-4.2008年7月9号的电子书
- Takahira N, Itoman M, Higashi K, Uchiyama K, Miyabe M和Naruse K. 采用抗生素浸染的接合剂垫片治疗感染的髋部关节成形术的全髋部关节成形术两阶段修整的治疗结果 J.外科成形术科学。2003;8 (1) :26-31.
- Trieu H, Morris L. 在真空混合下制备的5个商业接合剂的缩小的比较测量。在“2000年内的骨接合。艺术和观点的现状”。 Grassi F, Soffiatti R (Eds.) 。
- Gatti G. 来自骨接合剂面团的单体 (MMA) 释放试验 意大利摩德纳省人工智能高水平资格的实验室。 1989.
- De Bastiani G, Gabbi C, Magnan B, Regis D和Ricci M. 交界面接合剂——骨的实验研究：聚合热的作用。 生物材料3/4 (1990) : 85-93.
- Garellick G, Kärrholm J, Rogmark C和Herberts P. 2009年度报告。Swedish Hip Register。 <https://www.jru.orthop.gu.se/> (末次使用日期：2011年6月20号)
- Lidgren L, Sundberg M, W-Dahl A和Robertsson O. 2010年度报告。瑞典膝盖关节成形术登记。 <http://www.knee.nko.se.english/online/thePages/publication.php> (末次使用日期：2011年6月20号)
- Engesater L. 挪威关节成形术登记。2010年度报告。 <http://nrlweb.ihelse.net/eng/default.html> (末次使用日期：2011年6月20号)
- Spierings PTJ. 骨接合剂的性能：骨接合剂的测试和性能。 在“接合良好的全髋部关节成形术。理论和实践”。 Breusch S, Malchau H. (Eds.) Springer, 2005.
- Söderlund P, Dahl J, Röhrl S, Nivbrant B和Nilsson KG. 一个新低单体含量的接合剂的10年结果：一个随机化RSA研究的随访。 外科整形学报2012年12月; 83 (6) :604-8.
- Dahl J, Söderlund P, Nivbrant B, Nordsletten L和Röhrl SM. 采用氧化铝头的超级高分子重量的经接合的聚乙烯杯子比钴合金头的高分子重量的经接合的聚乙烯杯子磨损少：采用放射立体测绘的一个为期十年的随访。 国际整形外科2012年3月; 36 (3) :485-90.



The Preferred Partner in Medicare

www.globalmedicare.com.sg

Global Medicare Pte Ltd

16 Jalan Kilang Timor
#04-08 Redhill Forum
Singapore 159308

Tel: +65 6376 2522
Fax: +65 6376 2722

Singapore
sales@globalmedicare.com.sg

China
sales.china@globalmedicare.com.sg



Shenzhen Office 深圳辦事處

Global Medicare (Shenzhen) Co Ltd BRN.91440300MA5DQ33R85
18 Taizi Road, #10-B Seaview Plaza, Shekou, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518067, China Tel:+86 755 2165 9945 Fax:+86 755 2165 9946

各路宝医疗器械(深圳)有限公司 統一社會信用代碼 91440300MA5DQ33R8
深圳市 南山区 蛇口 太子路18号 海景广场 10层B室 邮编 518067
广东省 中国 電話: +86 755 2165 9945 傳真: +86 755 2165 9946

Taipei Office 臺北辦事處

Singapore Global Medicare Pte Ltd (Taiwan Branch) BRN.24793939
3F., No.46, Section 1, Chengde Road, Datong District, Taipei City 10355, Taiwan
Tel: +886 3 953 0032 Fax: +886 3 953 3013

新加坡商各路寶有限公司台灣分公司 統一編號 24793939
台北市大同區承德路一段46號3樓 臺北 10355 台灣
電話: +886 3 953 0032 傳真: +886 3 953 3013

www.tecres.it