

C-ment®

Antibiyotikli ve Antibiyotiksiz PMMA kemik dolgusu



Eklem replasmanı
Eklem revizyonu



1950'lerde bir PMMA dolgusu kullanılarak yapılan total kalça replasmanının ilk implantasyonundan bu yana, kemik dolgusu kullanımı, eklem artroplastisinde yerleşmiş klinik başarı ve mükemmellik geçmişi ile altın bir standart olarak kabul edilmektedir.

Avrupa'daki akredite tesislerimizde üretilen Leader Biomedical'in C-ment® ve Genta C-ment® kemik dolgusu hattı, 2000'den bu yana Avrupa'da ve dünyada olumlu klinik sonuçlarla pazarlanmaktadır.

PMMA kemik dolgularımız, ilave antibiyotikli (Gentamisin) olan ve olmayan, cerrahın tercihlerine uygun olarak iki farklı viskozitede mevcuttur. Tüm dolgularımız, PMMA kemik dolguları için Uluslararası ISO 5833 Standardına uygundur veya bunun ötesine geçmektedir.

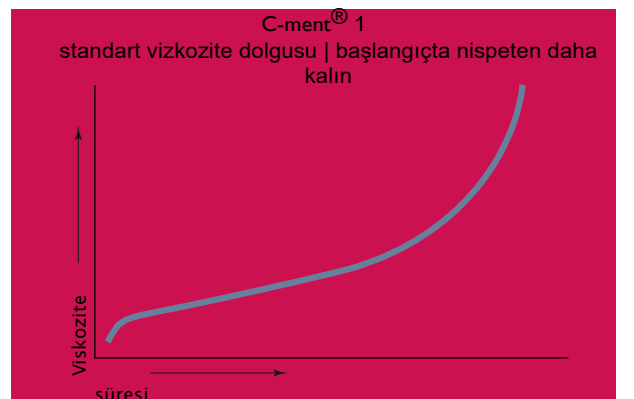
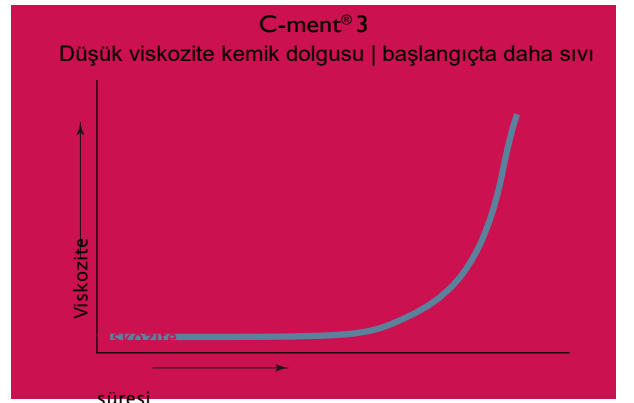
PMMA kemik dolgulu C-ment® (Antibiyotikli ve Antibiyotiksiz)

- 2000 yılından beri 60'dan fazla ülkede pazarlanmaktadır.
- Mekanik özellikler Uluslararası ISO 5833 Standardı'nın ötesine geçmektedir.
- Çeşitli uygulamalar için iki farklı viskozite
- Kısa bekleme süresi ve etkili uygulama süresi
- Sabit ve kullanımı kolay paketleme: ampul içerisinde sıvı ve şişe içerisinde toz olarak
- Lider Avrupa ve uluslararası standartlarını karşılamaktadır



Viskozite

Farklı ve spesifik cerrah ihtiyaçlarına hitap eder



Antibiyotik kemik dolguları

En sık kullanılan kemik dolguları, tüm bakteri bazlı patojenlerin yaklaşık% 75'ini kapsayan bir antibiyotik olan Gentamisin içerir. Kemik dolgulara Gentamisin eklemek, bakterilerin dolgu yüzeyine ve çevresindeki dokuya yapışmasını önleyerek bakteriyel üreme ve enfeksiyon riskini azaltır.

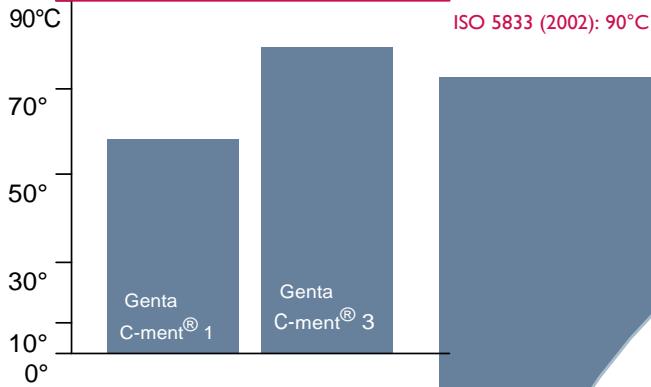
Leader Biomedical'in Genta C-ment® 1'i ve Genta C-ment® 3, lokal antibiyotikler için ilave antibiyotik içerir. Ürünün mekanik mukavemetinden ödün vermeden etkili antibiyotik miktarını sağlaması için, antibiyotik miktarını toplam toz hacminin% 3-4'ü ile sınırlandırırız.

Genta C-ment® , zamanla sabit olarak azalan yüksek bir başlangıç antibiyotik salınımı sağlamaktadır. Patlama salımı başlangıçta dirençli bakteri suşları riskini azaltırken, uzun salınım, yeterli profilaksi için gerekli fizyolojik olarak ilgili lokal antibiyotik konsantrasyonunun korunmasına yardımcı olur.

Düşük sertleştirme sıcaklığı

PMMA kemik dolgusunun polimerizasyonu, dolgu sertleşir ve sıcaklık artarken oluşan ekzotermik bir kimyasal reaksiyondur. Çevreleyen doku nekrozunu önlemek için, Uluslararası ISO 5833 (2002) Standardı kemik dolgularının sertleşme sıcaklığına 90 °C'lik limit koymaktadır. Leader Biomedical'in Genta C-ment® varyantlarının maksimum ekzotermik sıcaklığı bu limitin oldukça altındadır.

Genta C-ment® maksimum ekzotermik sıcaklığı



Mekanik özellikler

Mekanik özellikler, kemik ve kemik dolgusu arasındaki bağlantıyı etkilemelerinden dolayı önemlidir.

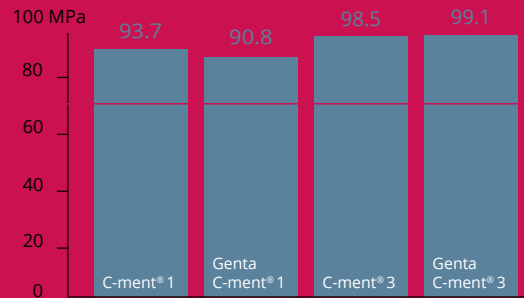
Dolgu, darbe kuvvetlerini mümkün olduğu kadar eşit bir şekilde dağıtma konusunda önemli bir göreve sahiptir. Kuvvetlerin transferi, uygulanan dolgu ve diğer protezlerin uzun vadede stabilitesini sağlamaktadır.

Tüm Leader Biomedical C-ment® 1 ve C-ment® 3 PMMA kemik dolgusu mekanik mukavemetleri, Uluslararası ISO 5833 Standardı'nda listelenenlere yanıt vermektedir.

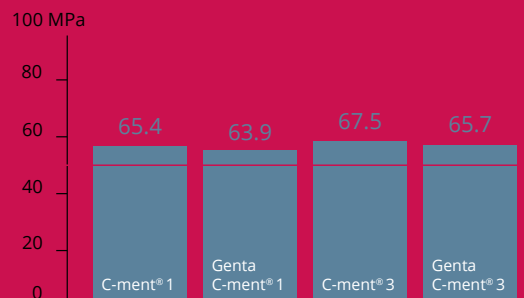
Performans

C-ment® 1 ve C-ment® 3 mekanik mukavemeti

Basınç Mukavemeti



Eğilme Mukavemeti



Hedeflenen terapötik çözümler



Diş Rekonstrüksiyonu

- Yönlendirilmiş kemik ve doku rejenerasyonu

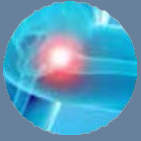


Omurga Müdahalesi

- Spinal füzyon
- Yapışma kontrolü ve önlenmesi
- Osteoartrit erteleme

Stabilizasyon

- Vertebroplasti



Eklem Bakım

Müdahalesi

- Osteoartrit erteleme
- Ostektomi

Rekonstrüksiyon

- Replasman
- Revizyon

Stabilizasyon

- Replasman
- Yönlendirilmiş kemik rejenerasyonu



Spor Hekimliği

Müdahalesi

- Osteoartrit erteleme

Rekonstrüksiyon

- ACL Rekonstrüksiyon

LEADER BIOMEDICAL



Avrupa'daki akredite tesislerimizde üretilen, C-ment® 2000'den bu yana Avrupa ve yurt dışında pozitif klinik sonuç geçmişi olan yüksek kaliteli PMMA kemik dolguları hattıdır.

- Mekanik özellikler Uluslararası ISO 5833 Standardının ötesine geçmektedir.
- Cerrahin tercihlerine uyum sağlamak için iki farklı viskozitede sunulmaktadır.
- Antibiyotikli ve antibiyotiksiz olarak mevcuttur. (Gentamisin)
- Kolay kullanım

TEKNİK BİLGİLER

		C-ment® 1	Genta C-ment® 1	C-ment® 3	Genta C-ment® 3
Kimyasal bileşim	Toz				
	Polimetil Metakrilat (PMMA)	35.0g	35.3g	34.9g	35.2g
	Benzoil Peroksit (BPO)	1.0g	1.0g	1.1g	1.1g
	Baryum sülfat (BaSO ₄)	4.0g	4.0g	4.0g	4.0g
	Gentamisin (antibiyotik)	-	0.5g	-	0.5g
	Toplam	40.0g	40.8g	40.0g	40.8g
	Sıvı				
	Metil Metakrilat (MMA)	12.9ml	12.9ml	14.7ml	14.7ml
	Bütül Metakrilat (BMA)	2.1ml	2.1ml	2.4ml	2.4ml
	N, N-dimetil p-toluidine (DMPT)	0.4ml	0.4ml	0.4ml	0.4ml
	Hidrokinon	20ppm	20ppm	20ppm	20ppm
	Toplam	15.4ml	15.4ml	17.5ml	17.5ml
	Viskozite	Standart	Standart	Düşük	Düşük
Paketleme ¹	Birincil	Flakon içerisinde toz			
		Ampul içerisinde sıvı			
		Blister içerisinde flakon ve ampul			
		Kolay açılabilir steril ambalaj (peel pouch) içinde blister			
İkincil	Karton				
Sterilizasyon	Sıvı	Aseptik filtrasyon			
	Toz	Beta irradiyasyonu			
	Karton ambalajlı blister	Etilen oksit			
Saklama	Saklama sıcaklığı	15-25 santigrat derece			
	Raf ömrü	3 Yıl			

¹ Paket açılmış veya hasar görmüş ise kullanmayınız.

C-ment®

PMMA kemik dolguları hattı (Antibiyotik olan ve olmayan)



LEADER BIOMEDICAL

SİPARİŞ BİLGİLERİ

C-ment®		
Ürün Açıklaması	1x40g	2x20g
C-ment® 1 (standart viskozite)	247110	247108
C-ment® 3 (düşük viskozite)	247111	-



C-ment®

PMMA kemik dolguları hattı
(Antibiyotik olan ve olmayan)

Genta C-ment®		
Ürün Açıklaması	1x40g	2x20g
Genta C-ment® 1 (Antibiyotikli standart viskozite)	247112	247109
Genta C-ment® 3 (Antibiyotikli düşük viskozite)	247113	-