

PALA®

Produktinformation



PalaXtreme®

Stark und schonend – außergewöhnlich flexibler und belastbarer, kaltpolymerisierender Prothesenkunststoff

Mundgesundheit in besten Händen.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Filename: KUL1902_16737_PalaXtreme_Productinfo_IDS_Special_DE_2019_02	Kulzer Toolbox No: W21571	Size closed (EU, USA): EU 210x210mm	Number of pages 8 pages
SAP No.: 66078473	ORT-Version: 03	Speciality in printing/Spotcolours: –	Lacquer: no
Marketing Manager: Joachim Bredemann	Producer: ORT	printing profile: iso coated v2 (eci)	Date 02-28-2019
			Kulzer final release 03-02-2019



Dr. Klaus Ruppert

Leiter Forschung & Entwicklung Polymere,
Fa. Kulzer

„Die jahrelange Entwicklung hat sich gelohnt. Die Rezeptur und Zusammensetzung von PalaXtreme ist so einzigartig, dass diese ein Patent erhalten hat.“



PalaXtreme® – Stark und schonend

Außergewöhnlich bruchsicherer Prothesenkunststoff für viele Indikationen

Wer sagt, dass kaltpolymerisierende Prothesenkunststoffe entweder stark oder leicht zu verarbeiten sein können? Bei PalaXtreme finden Sie beides zusammen mit hoher Schlagzähigkeit, herausragenden Verarbeitungsmerkmalen und extremer Flexibilität. Die neue Core-Shell-Technologie von Kulzer reduziert das Risiko von Brüchen, insbesondere bei implantatgetragenen Prothesen.

Der bruchfeste, kaltpolymerisierende Prothesenkunststoff bietet Laboren große Flexibilität und ist mindestens genauso verarbeitungsfreundlich wie herkömmliche Kaltpolymerisate. Der Kunststoff ist zudem allergiefreundlicher für Anwender und Patienten und beweist damit, dass er zugleich stark und schonend ist.

- **Vermeiden von Kulanzreparaturen:** Außergewöhnliche Bruchsicherheit dank der Core-Shell-Technologie – Polymerperlen mit flexiblerem Kern. PalaXtreme übertrifft die Anforderungen sowohl in Tests auf Beständigkeit bei Bruchzähigkeit als auch auf Brucharbeit insgesamt.
- **Flexible Verarbeitung:** Decken Sie viele Indikationen ab dank PalaXtreme, unabhängig von Ihrer Vorliebe für Gieß- oder Injektionstechnik.
- **Allergiefreundlich:** PalaXtreme ist dank seines extrem niedrigen Gehalts an Restmonomeren besonders schonend.



Stark

Bruchzähigkeit dank der Core-Shell-Technologie, perfekt geeignet für implantatgetragene Prothesen



Flexible Verarbeitung

Einfache Verarbeitung bei vielen Indikationen, sowohl bei der Gieß- als auch bei der Injektionstechnik



Schonend

Allergiefreundlich dank besonders niedrigem Restmonomergehalt für ein Kaltpolymerisat

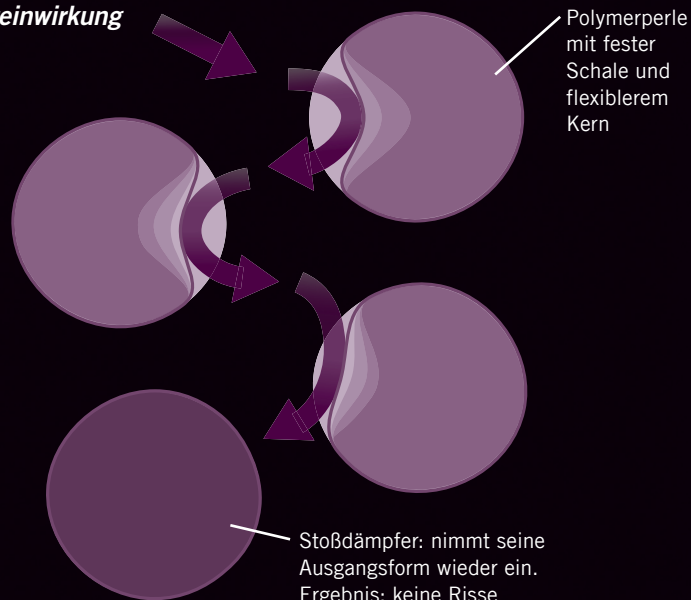
PalaXtreme®

Alles, was für beständige Qualität nötig ist

PalaXtreme ist einer der ersten kaltpolymerisierenden Prothesenkunststoffe, der sowohl die Tests zur maximalen Stressintensität (Bruchzähigkeit = $2,39 \text{ MPa} \cdot \text{m}^{1/2}$) als auch zur Brucharbeit insgesamt (Brucharbeit = 1.128 J/m^2) gemäß ISO 20795 bestanden hat. Somit ist er für implantatgetragene Prothesen eine hervorragende Wahl. Die hohe Bruchzähigkeit basiert auf der sogenannten „Core-Shell-Technologie“ – dabei werden Polymerperlen mit fester Schale und flexiblerem Kern eingesetzt. Der flexiblere Kern dient als Stoßdämpfer und verhindert damit die Ausbreitung von mikroskopisch kleinen Rissen.

Core-Shell-Technologie: Polymerperle mit flexiblerem Kern

**Druck / Krafteinwirkung
von außen**



Bruchzähigkeit ist ein Maßstab für Bruchwiderstand. PalaXtreme verfügt über einen hohen Bruchwiderstand und eignet sich daher perfekt für implantatgetragene Prothesen.

Einzigartige Kombination

Die besondere Kombination der Vorteile macht PalaXtreme einzigartig. Kein anderer Prothesenkunststoff vereint so viel Kraft und Flexibilität in sich: hohe Schlagzähigkeit, einfache Verarbeitung, schnelles Gießen oder Injizieren, Farboptionen in Gingiva-Färbung oder farblos sowie Vorbeugung von Rissen und damit von zeitraubenden Kulanzreparaturen.

Flexible Verarbeitung

Der bruchssichere, kaltpolymerisierende Kunststoff bietet Laboren großartige Möglichkeiten für die Beschleunigung von Prozessen. Er ist mit verschiedenen Techniken (Gieß-, Injektionstechnik) kompatibel und dank der guten Gieß-eigenschaften länger zu verarbeiten.

Bruchfestigkeit

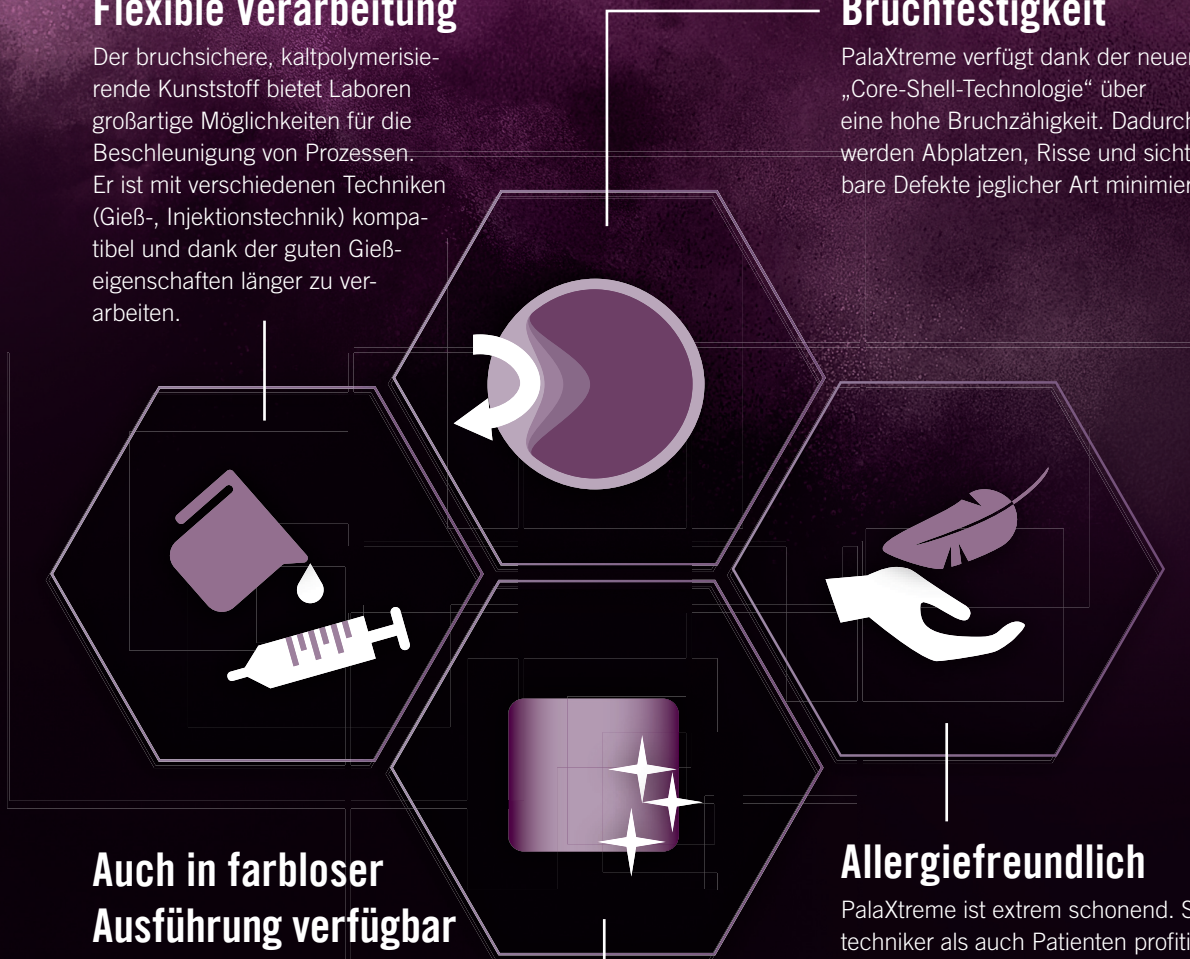
PalaXtreme verfügt dank der neuen „Core-Shell-Technologie“ über eine hohe Bruchzähigkeit. Dadurch werden Abplatzen, Risse und sichtbare Defekte jeglicher Art minimiert.

Auch in farbloser Ausführung verfügbar

PalaXtreme ist farbbeständig und auch in farblos erhältlich, z. B. für Dentalschienen.

Allergiefreundlich

PalaXtreme ist extrem schonend. Sowohl Zahn-techniker als auch Patienten profitieren von den schonenden Eigenschaften, denn PalaXtreme enthält deutlich geringere Mengen an Restmonomeren als vergleichbare handelsübliche Kaltpolymerisate – und kein freies Peroxid.



PalaXtreme®

Eine auf jahrelangen Erfahrungen basierende Produktinnovation

Mit über 80 Jahren Erfahrung im Bereich der Dentaltechnik decken die Pala-Lösungen von Kulzer sämtliche Verfahrensschritte ab: von der Modellanalyse bis hin zur Charakterisierung und zum Transport. Wir entwickeln unsere Produkte für Prothesen in enger Zusammenarbeit mit internen sowie externen Zahntechnikern, um den Anforderungen von Dental-labors gerecht zu werden und sie sogar zu übertreffen.

PalaXtreme bietet Zahntechnikern große Flexibilität, Sicherheit in der Verarbeitung und herausragende Ergebnisse im Hinblick auf Beständigkeit und Bruchwiderstand.

In einem internationalen Test vor Markteinführung mit 28 Testern aus 7 Ländern gaben 27 der 28 befragten Teilnehmer (entspr. 96 %) an, dass sie einen Wechsel zu PalaXtreme befürworten würden.

Indikationen



Implantatgetragene Prothese



Vollprothesen



Teilprothesen



Dentalschienen



Reparaturen

Verarbeitungstechniken



Gießtechnik



Injektionstechnik



Zufriedenheit: 96 %
würden einen Wechsel zu
PalaXtreme befürworten
(Test vor Markteinführung)

Pala – Mehr als **80**
Jahre Erfahrung

Hohe Schlagzähigkeit: Übertrifft
die Anforderungen an die Beständigkeit.

Allergiefreundlich: Extrem
geringer Restmonomergehalt

von **2.03 %** gegenüber
ISO-Standard von 4,5 % bei
Kaltpolymerisation und 2,2 %
bei Heißpolymerisation

Bruchzähigkeit = **2.39**
MPa*m^{1/2}

Brucharbeit =

1,128 J/m²

Extreme Farbstabilität:
Übertrifft die Anforderungen der
ISO-Norm 20795-1

Datenquelle: Forschung und Entwicklung,
Kulzer Wehrheim, unveröffentlichte Daten.
Dokumentation vorhanden.

Pala Mix & Match

Das perfekt abgestimmte Prothesenzahn-Kombisystem um Pala Idealis, Pala Premium, Pala Mondial und PalaVeneer-Verblendschalen.

Unser Pala Mix & Match-Konzept erlaubt die Kombination unserer Zahnlinien Pala Idealis, Pala Premium, Pala Mondial und PalaVeneer für individuelle, professionelle Ergebnisse. Profitieren Sie von wesentlich größerer Flexibilität und erzielen Sie eine bessere Versorgung Ihrer Patienten mit Präzisionsprothesen durch individuelle Anpassungsmöglichkeiten.

Weitere Informationen zu unserem Pala-System und den Pala-Zahnlinien finden Sie auf kulzer.de/pala



Kontakt in Deutschland

Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2
63450 Hanau, Deutschland
info.lab@kulzer-dental.de

kulzer.de/pala