

**PALA®**

Product Information



**PalaXtreme®**

Forza & Delicatezza – Resina polimerizzabile a freddo  
“high impact”

La salute orale nelle migliori mani.



**KULZER**  
MITSUI CHEMICALS GROUP

*“Abbiamo impiegato diversi anni per sviluppare la nostra resina acrilica ad alto impatto.*

*E ne è valsa la pena! La formula e la composizione di PalaXtreme sono talmente uniche da essere brevettate.”*



---

**Dr. Klaus Ruppert**

Responsabile di Ricerca & Sviluppo dei Polimeri



## PalaXtreme® – Forza & Delicatezza

### Resina acrilica polimerizzabile a freddo “high impact”

Chi dice che le resine acriliche polimerizzabili a freddo possono solo essere forti o facili da usare? Con PalaXtreme puoi disporre di entrambe le caratteristiche poichè offre eccezionale resistenza, eccellenti proprietà di utilizzo e grande flessibilità. E la nuova Core Shell Technology di Kulzer riduce al minimo il rischio di fratture, specialmente per le protesi supportate da impianti.

Questa resina offre al laboratorio la più grande flessibilità ed è facile da usare tanto quanto i tradizionali materiali polimerizzabili a freddo, se non addirittura di più. Questa resina si dimostra anche molto più tollerata dal punto di vista allergico da parte di utilizzatori e pazienti, dimostrando di essere forte e delicata allo stesso tempo.

- **Minimo ricorso alle riparazioni:** La resistenza alla frattura è garantita dalla Core Shell Technology – perle di polimero con un core flessibile. PalaXtreme supera entrambi i test di durabilità per la massima intensità di stress e la frattura totale del lavoro.
- **Utilizzo flessibile:** PalaXtreme copre tutte le indicazioni, sia che si preferisca la tecnica di colata che quella di iniezione.
- **Allergy friendly:** PalaXtreme è estremamente delicata grazie ai bassi livelli di residui di monomero.



#### Forte

Resistenza alla frattura grazie alla Core Shell Technology, quindi particolarmente indicata per le protesi supportate da impianti



#### Flessibile

Facile impiego per tutte le indicazioni, sia con la tecnica di colata che di iniezione



#### Delicata

Allergy-friendly grazie ai bassi contenuti di residuo di monomero (addirittura al di sotto della soglia delle resine a caldo)

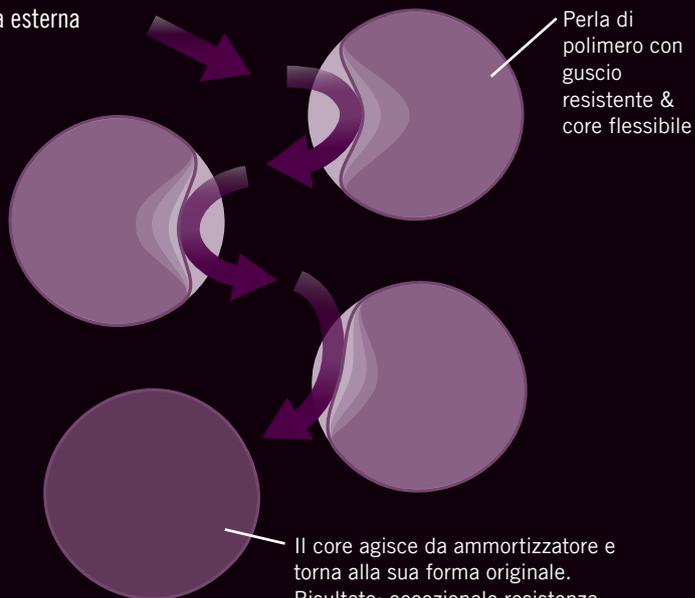
# PalaXtreme®

## Tutto ciò che serve per una qualità che dura nel tempo

PalaXtreme è una delle prime resine acriliche polimerizzabili a freddo che ha superato entrambi i test ISO 20795 di massima intensità di stress (resistenza alla frattura =  $2.39 \text{ MPa} \cdot \text{m}^{1/2}$ ) e frattura totale del lavoro (lavoro fratturato =  $1,128 \text{ J/m}^2$ ). Questo ne dimostra la particolare indicazione per le protesi supportate da impianti. L'elevata resistenza alla frattura è determinata dalla nuova tecnologia di Kulzer "Core Shell Technology" – perle di polimero con un guscio esterno straordinariamente duro ed un core flessibile. E' proprio questo core flessibile ad agire da ammortizzatore per fermare la diffusione del danneggiamento partendo anche dalla più microscopica frattura.

Core Shell Technology: perla di polimero con un core flessibile

Pressione/ forza esterna



La resistenza alla frattura è una misurazione legata alla resistenza alla rottura. PalaXtreme ha un'altissima resistenza alla rottura ed è quindi ideale per le protesi supportate da impianti.

## Una combinazione unica nel suo genere

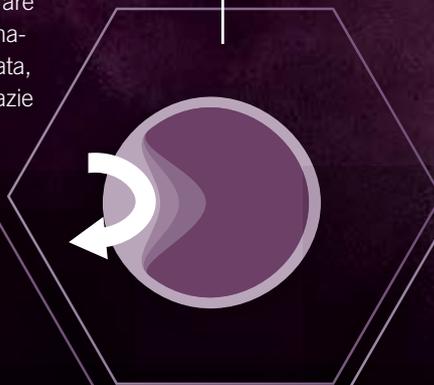
La combinazione di vantaggi di PalaXtreme la rende una resina unica nel suo genere. Nessun'altra resina acrilica combina così tanta forza e flessibilità: alta resistenza all'urto, polimerizzabile a freddo, facile da utilizzare, per colata o iniezione, disponibile nel colore della gengiva o trasparente, nessun ricorso a riparazioni dovute a danni da forti sollecitazioni.

### Impiego flessibile

Questa resina acrilica polimerizzabile a freddo, ultra resistente, offre all'odontotecnico il grande vantaggio di accelerare i processi di lavoro. E' combinabile con diverse tecniche (colata, iniezione) e facile da usare grazie alla colata veloce.

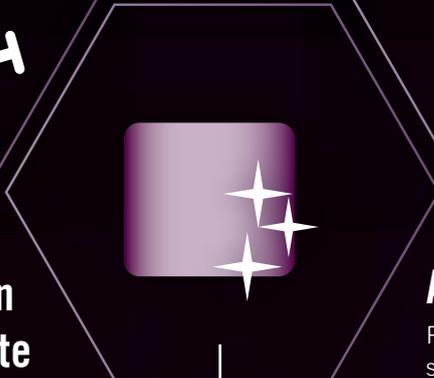
### Resistenza alla frattura

PalaXtreme vanta un'altissima resistenza alla frattura grazie alla nuova "Core Shell Technology". Questa nuova tecnologia contribuisce ad evitare casi di chipping, crepe e difetti strutturali di qualsiasi genere.



### Disponibile anche in versione trasparente

PalaXtreme è cromaticamente stabile e offre anche una versione trasparente, per realizzare ad esempio i bite.



### Allergy friendly

PalaXtreme è anche straordinariamente delicata. Grazie ai livelli notevolmente bassi di residui di monomero e all'assenza di perossido, sia gli odontotecnici che i pazienti possono tollerare molto bene il prodotto, al riparo da qualunque rischio di allergia.

# PalaXtreme®

## Innovazione frutto di anni di esperienza

Con oltre 80 anni di esperienza nel campo dentale, le soluzioni Pala di Kulzer coprono ogni fase del processo: dall'analisi del modello ai dettagli della caratterizzazione di una protesi fino al suo stesso trasporto. Per garantire che i prodotti per protesi da noi sviluppati soddisfino appieno o addirittura superino le esigenze dei laboratori odontotecnici, ci avvaliamo della collaborazione di odontotecnici interni ed esterni.

PalaXtreme ti offre ampia flessibilità, sicurezza di lavorazione ed eccezionali risultati in termini di durabilità e resistenza alla frattura.

In un test internazionale pre-lancio svolto in 7 paesi da 28 laboratori odontotecnici, il 96 per cento dei tecnici coinvolti afferma che passerebbe a PalaXtreme.

### Indicazioni



Protesi supportate da impianti



Protesi totali



Protesi parziali



Allineatori dentali



Riparazioni

### Tecniche di lavorazione



Colata



Iniezione



**Soddisfazione:** **96 %**  
passerebbero a PalaXtreme  
(test pre-lancio)

Pala – Più di **80** anni  
di esperienza

**Alta resistenza all'urto: Supera**  
i requisiti di durabilità.

**Allergy friendly:** valori bassissimi di  
residui di monomero

**2.03 %** (valori di  
riferimento ISO standard 4.5%  
per la polimerizzazione a  
freddo e 2.2% per la polimer-  
izzazione a caldo)

Resistenza alla frattura = **2.39**  
MPa\*m<sup>1/2</sup>

Frattura =

**1,128** J/m<sup>2</sup>

**Stabilità cromatica:**  
Supera le richieste di  
**ISO 20795-1**

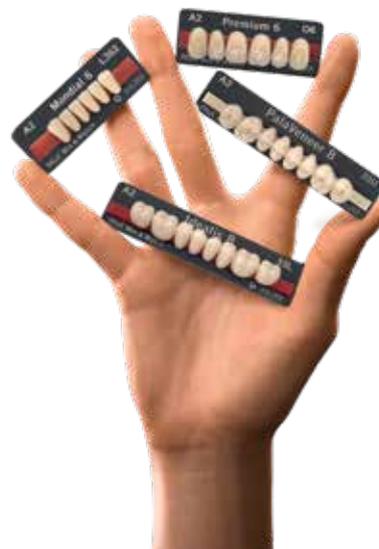
Fonte: Research & Development, Kulzer  
Wehrheim. Dati non pubblicati.  
Dati disponibili su file.

## Pala Mix & Match

Il sistema perfetto per un'armoniosa combinazione dei denti acrilici come Pala Idealis, Pala Premium, Pala Mondial e le faccette in PMMA PalaVeneer.

Il nostro concetto Pala Mix & Match permette di combinare le nostre linee denti Pala Idealis, Pala Premium, Pala Mondial e PalaVeneer per ottenere risultati personalizzati e altamente professionali. Per il tecnico questo si traduce in un'eccezionale flessibilità e per i pazienti nella garanzia di poter ricevere protesi dentali di altissima precisione.

Per maggiori informazioni sul nostro sistema Pala e sulle linee denti Kulzer visita [kulzer-dental.it/pala](http://kulzer-dental.it/pala)

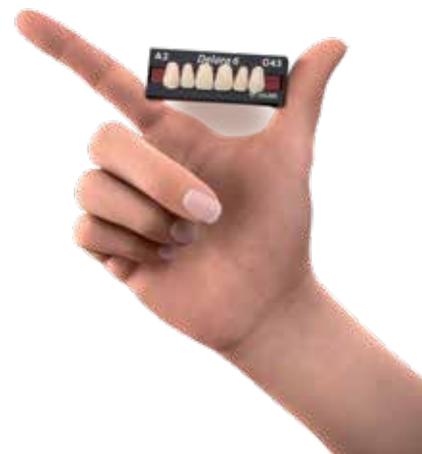


## Delara

La nuova linea di denti per l'uso quotidiano, moderna e dall'estetica naturale.

La nuova linea di denti acrilici per protesi di Kulzer è in grado di soddisfare qualunque esigenza del laboratorio odontotecnico. Estetica, forma e funzione sono accompagnate da una struttura superficiale straordinariamente viva ed una stratificazione unica. La colorazione moderna e brillante di questo dente gli dona un aspetto naturale e vivace.

Scopri Delara su: [kulzer-dental.it/delara](http://kulzer-dental.it/delara)



NEW

Kulzer S.r.l.  
Via Console Flaminio 5/7  
20134 Milano  
[info-italy@kulzer-dental.com](mailto:info-italy@kulzer-dental.com)