



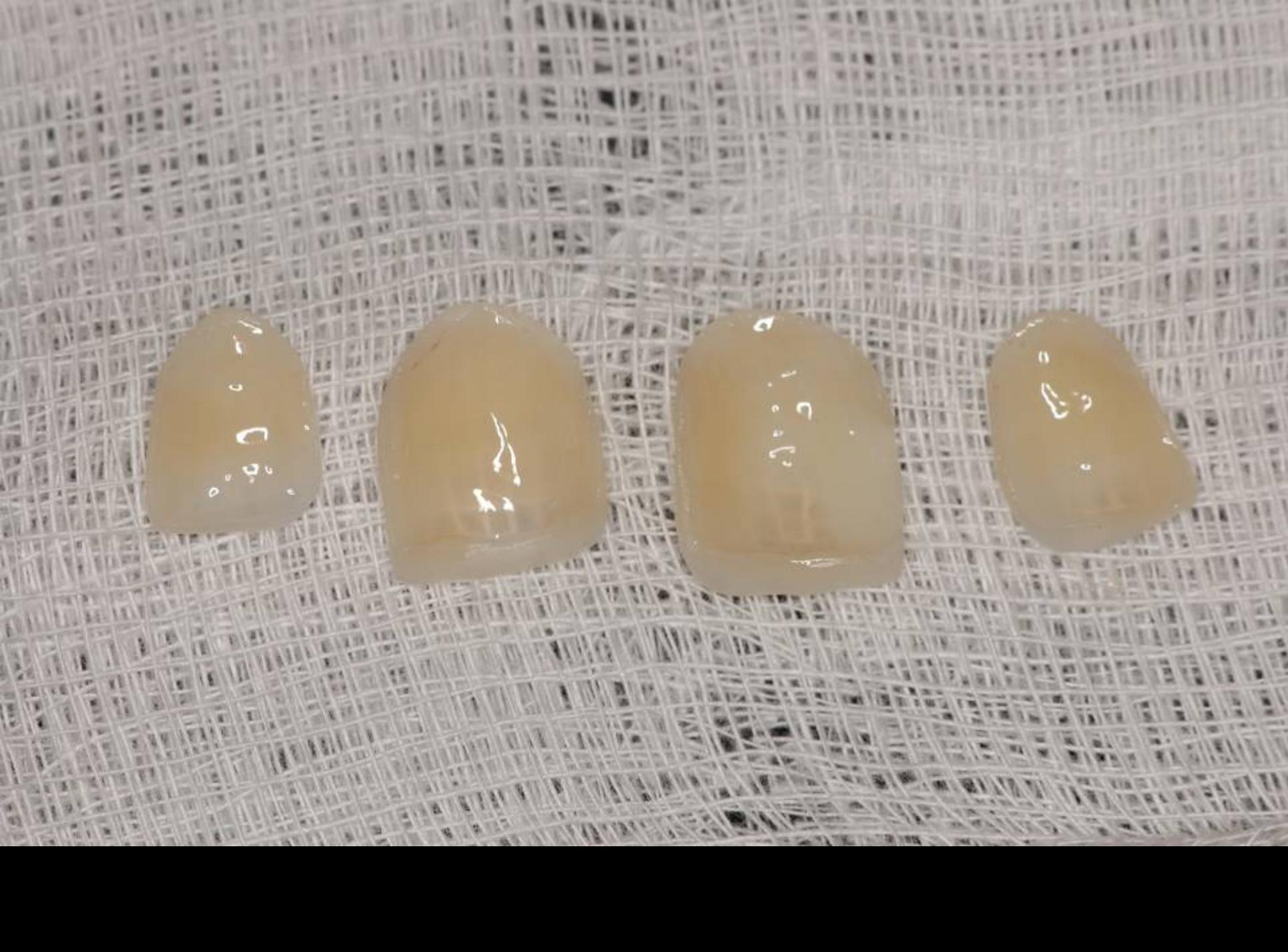
# Cimentação Adesiva



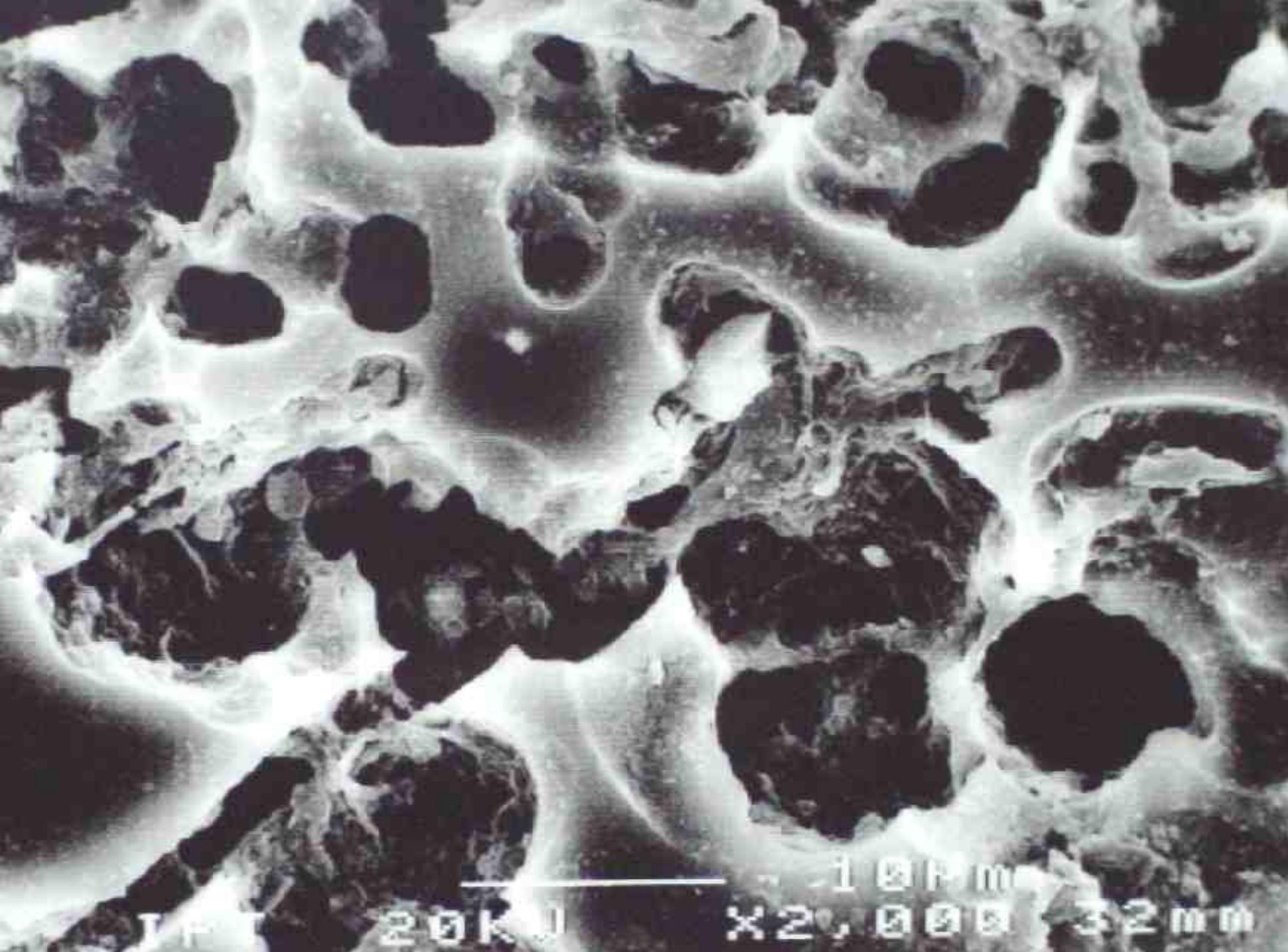




**Condicionador de  
Porcelanas Dentsply**







1000

20KV

X2,000

32mm

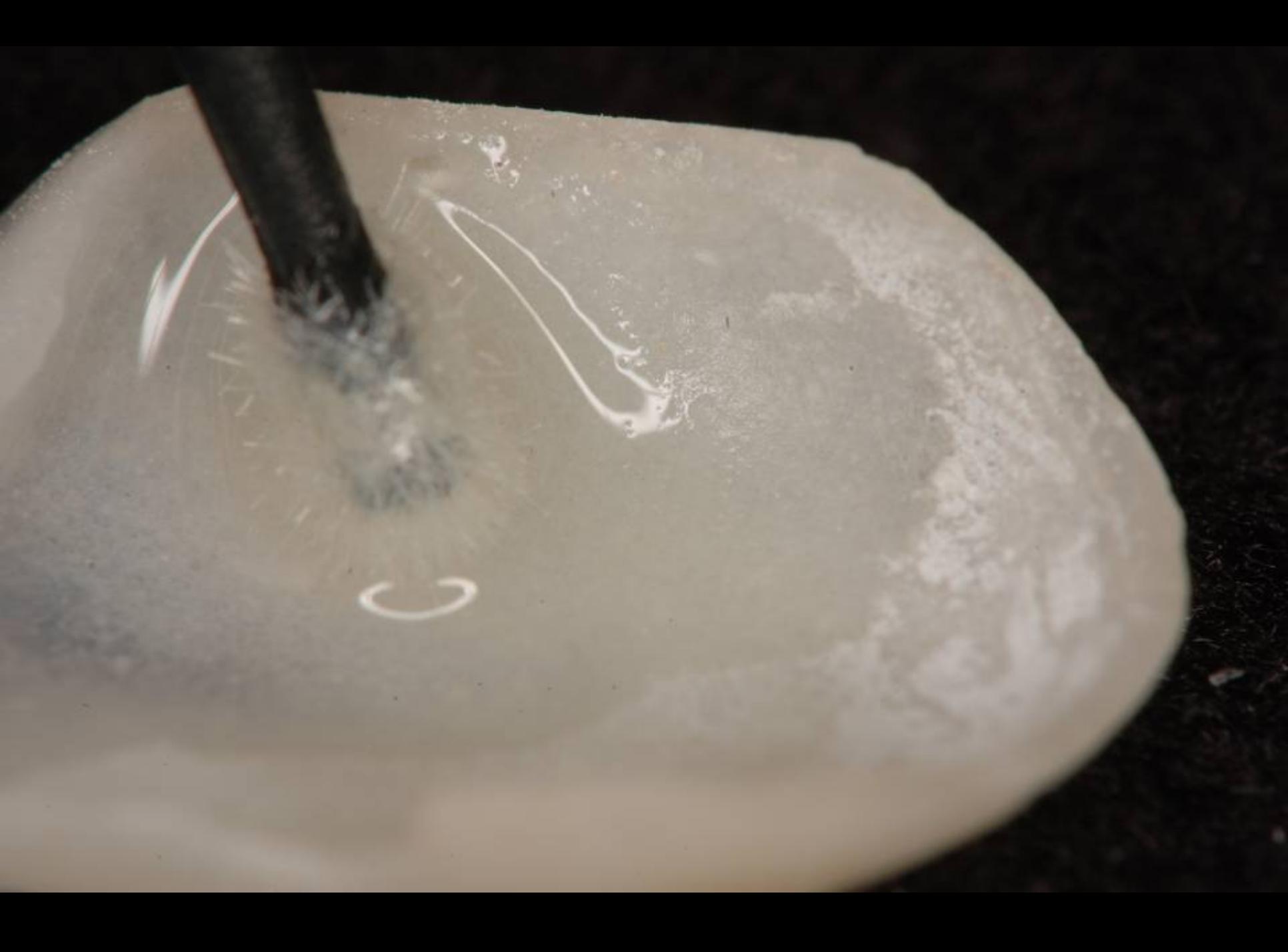
100µm



**Monobond-S**

Klebstoffvermittler zwischen Porzellan  
und Kunststoff / Primer agent  
between ceramic and resin

5 g





# Excite® DSC

Advanced Adhesive Technology  
Soft Touch™ Single Dose

• Hältender Schmelz-Dentin Haftvern

**1**

## Adesão

**Adesão e sua relação com os tecidos dentais**

**Adesão e sua relação com os materiais restauradores**

**Constituintes básicos dos sistemas adesivos e suas  
funções**

**FRANCCI, Carlos E.**

**LODOVICI, Edméa**

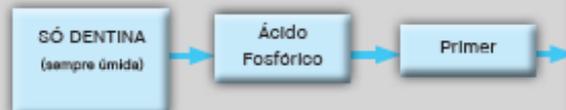
**WITZEL, Marcelo**

**SATO, Claudio T.**

**DUTRA, Hélio Rui**

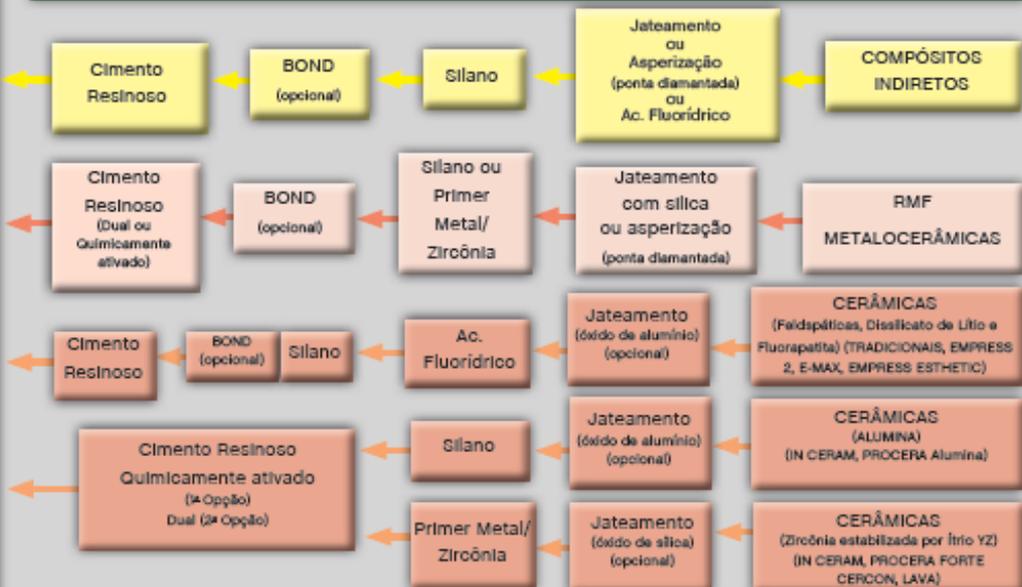
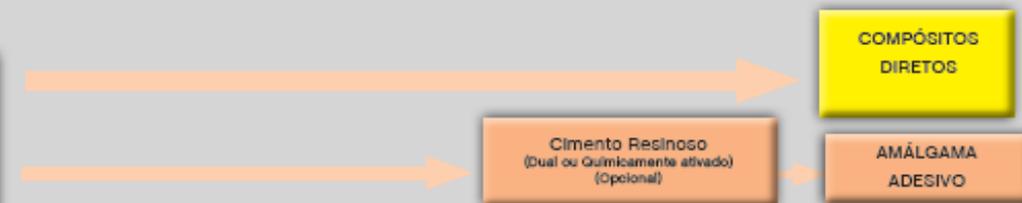
## Substratos Dentários

## Restaurações Diretas

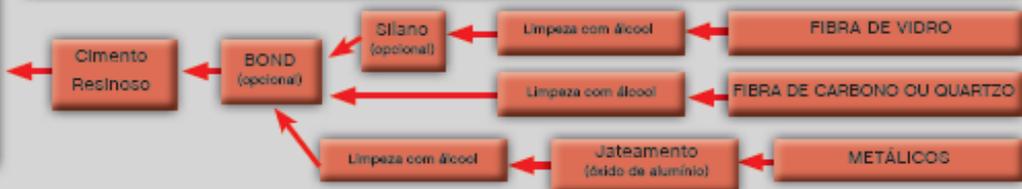


**B**  
**O**  
**N**  
**D**

## Restaurações Indiretas



## Pinos







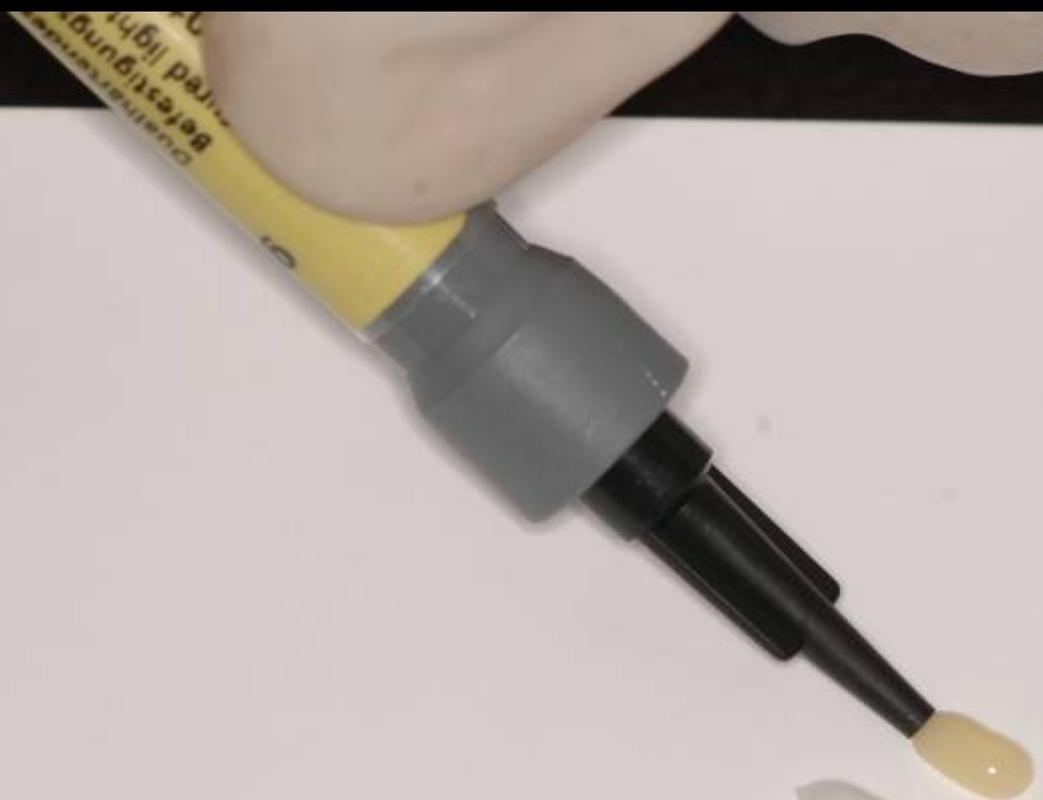


# Excite® DSC

Advanced Adhesive Technology

Soft Touch™ Single Dose

... Hältender Schmelz-Dentin Haftvern

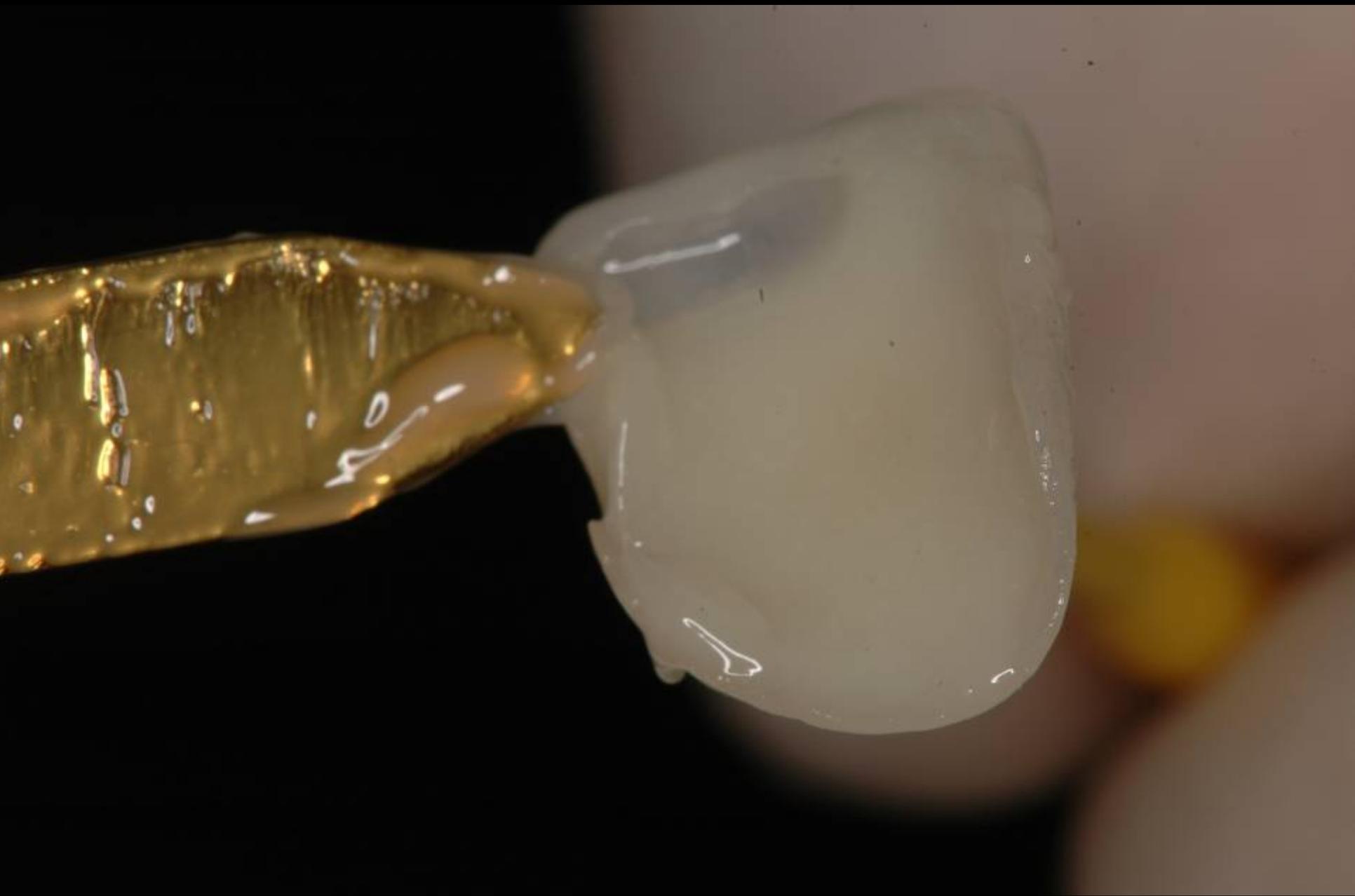


ivoclar  
vivadent:



ivoclar  
vivadent:























Obs.:

Alguns cimentos "dual" apresentam propriedades mecânicas e grau de polimerização excessivamente baixos na ausência de luz!

Chan & Boyer, 1989  
Hasegawa et al., 1991  
Rueggeberg & Caughman, 1993  
El-Bradawy & El-Mowafy, 1995

# Velocidade de polimerização:

Cimentos dual-cure com luz:  
Resistência máxima logo após a  
fotoativação

Cimentos dual-cure sem luz ou químicos:  
Resistência máxima após 1 dia  
(polimerização lenta)

# VARIOLINK II Ivoclar-Vivadent



# ENFORCE

# Dentsply



# RelyX ARC

3M ESPE



# Dual Cement Vigodent



# Panavia F Kuraray



# Panavia 21 Kuraray



# C&B Bisco



# Bistite II DC Tokuyama



# Allcem FGM



# Tratamentos de superfície

## Porcelanas e vidros cerâmicos

A composição rica em vidro (grande quantidade de sílica) das porcelanas convencionais e vidros cerâmicos torna propícia a utilização tanto do ácido fluorídrico quanto do silano !!!!

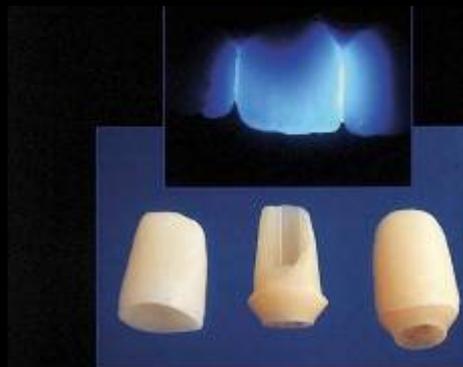
# Cerâmicas com alto teor cristalino



Procera



Cercon



Abutments cerâmicos

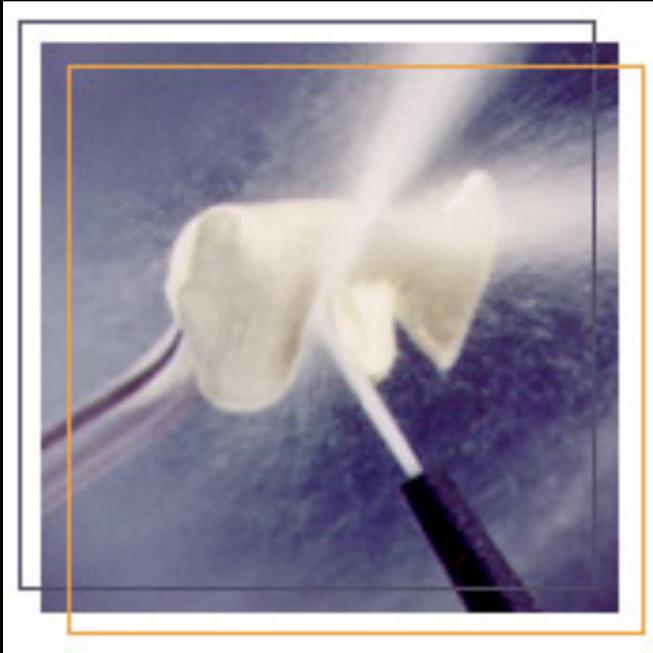


Inceram  
(Spinell, alumina  
ou Zircônia)

# Cerâmicas com alto teor cristalino

## Asperização interna (até 2,5 bar):

- Jateamento de alumina impregnada por sílica

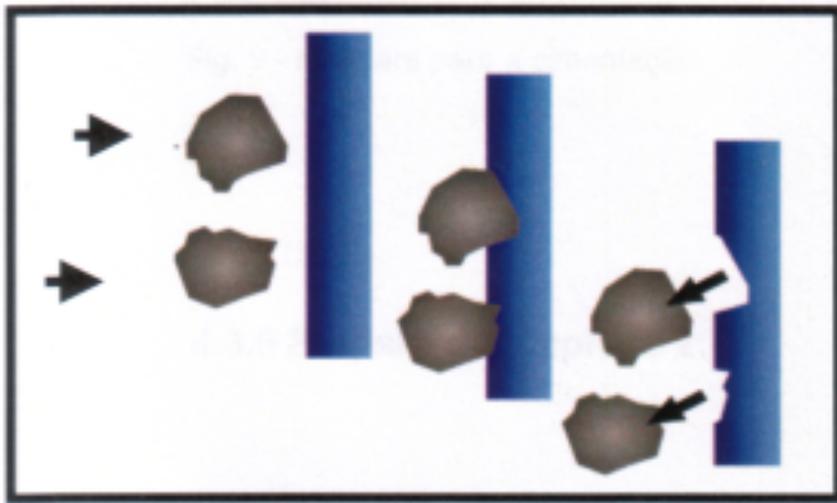


Rocatec

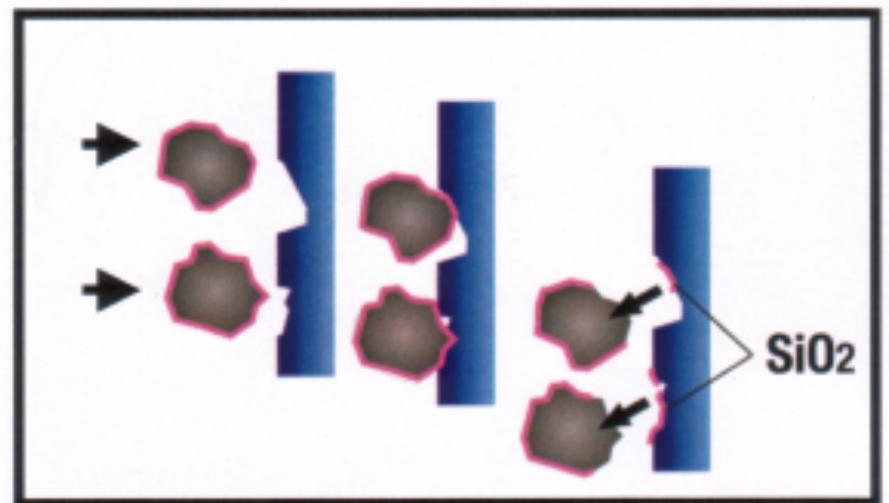


# Cerâmicas com alto teor cristalino

Asperização interna (até 2,5 bar):



Rocatec-pré

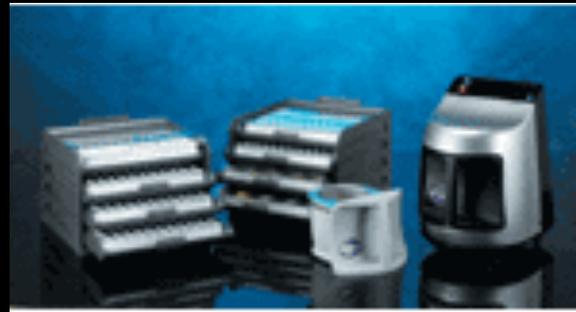


Rocatec-plus

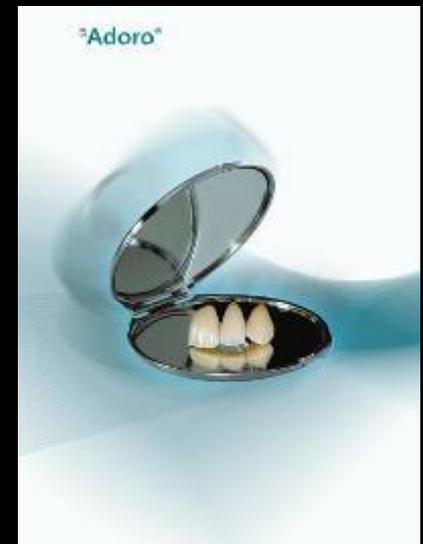
# Resinas Indiretas



Belleglass



Tescera



Adoro/Vectris

# Resinas Indiretas

Siga as mesmas instruções aplicadas às porcelanas, com exceção da utilização do ácido fluorídrico, pois este pode deteriorar a matriz orgânica de algumas resinas compostas



## Utilizar adesivo compatível com o cimento resinoso

(adesivos ácidos impedem a ativação química do cimento)





Scotchbond MP  
(3 passos)



Optibond Dual Cure  
(3 passos)



All-Bond 2  
(3 passos)



ED PRIMER / PANAVIA  
*(auto-condicionante)*

BISTITE II (ADESIVO)  
*(auto-condicionante)*









**Uma forma de contornar vários problemas:**  
(dúvida se a luz passa pela peça, acidez do adesivo, etc...)

Usar adesivo de 3 passos com ativadores  
químicos, tornando-o "dual"

Ex.: ScotchBond MP (3M ESPE)



## Sequência:

- 1) Condicionamento ácido (frasco 1)*
- 2) ativador do primer (frasco 1.5)*
- 3) Primer (frasco 2)*
- 4) Ativador do adesivo (frasco 3.5)*
- 5) Usar cimento de dupla ativação e fotoativar o conjunto adesivo/cimento no final*

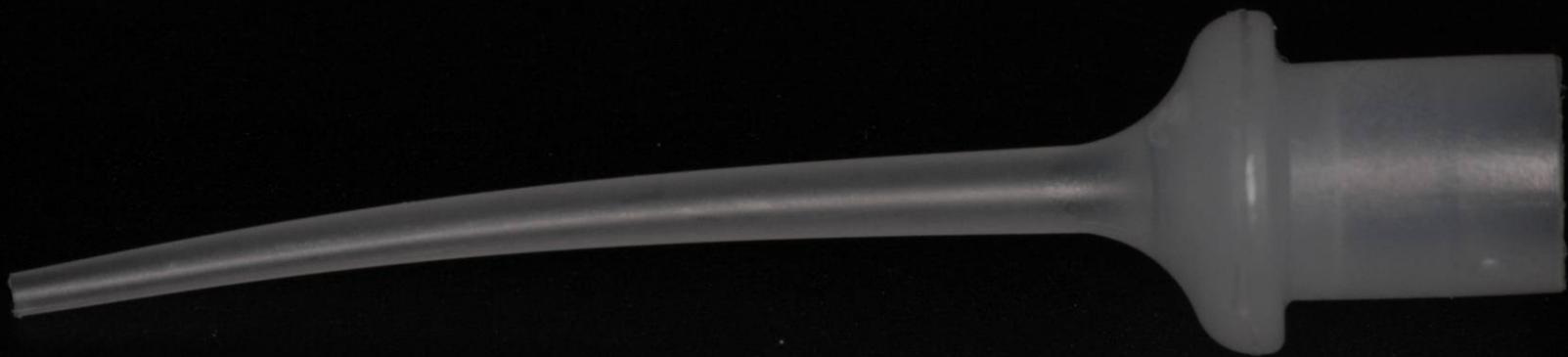


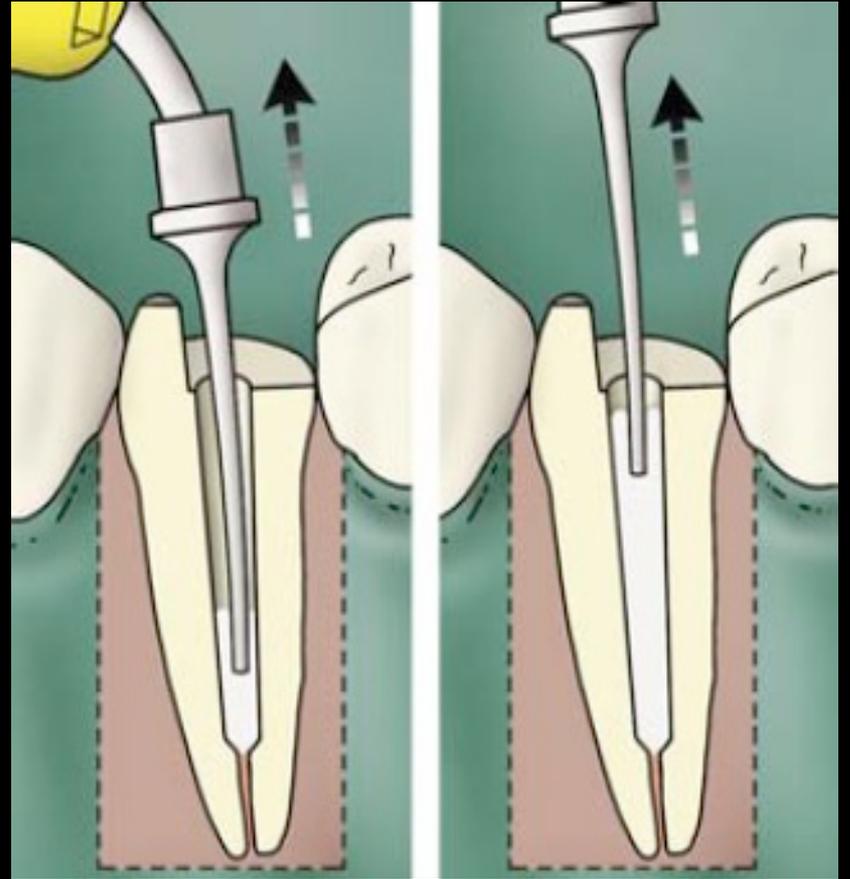
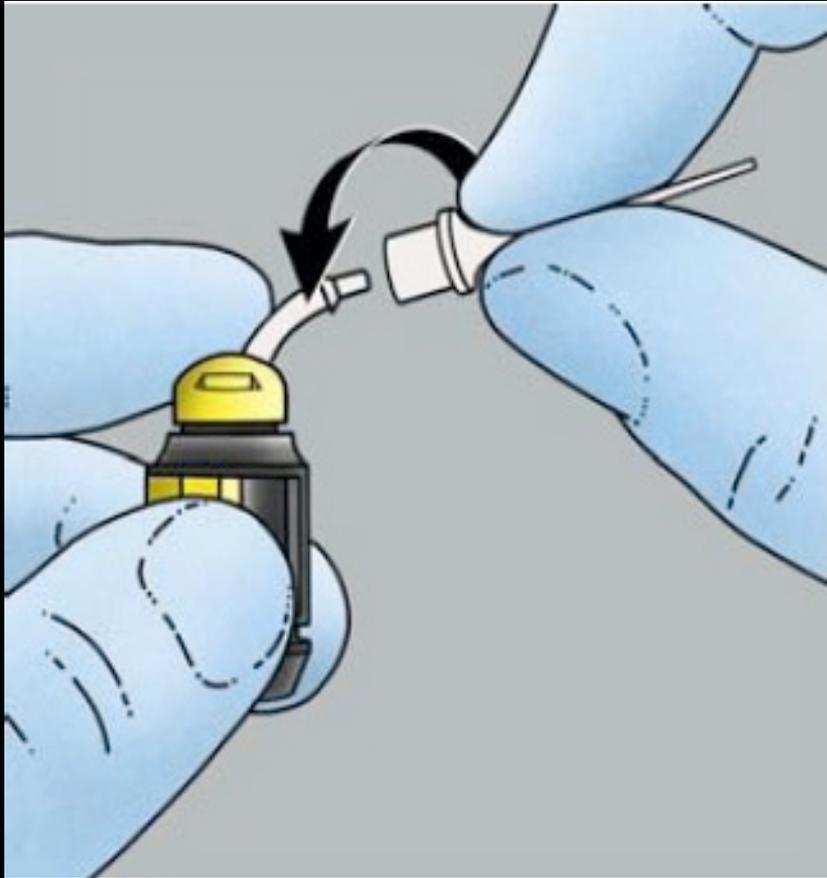
Rely-X Unicem (3M ESPE)  
*(cemento auto-condicionante "all-in-one")*

**3M** ESPE

The Aplicap™  
Capsule Delivery  
System











Kelyx U100  
Self-Adhesive Universal  
Resin Cement  
11g Base Paste/  
Catalyst Paste

Made in Germany by  
3M ESPE AG, D-82229 Seefeld



012

TR  
TR  
TR  
TR  
TR  
TR  
TR



LOT 271448  
2008-06

Open Date:

CLEAR  
**maxcem™**

DENTSPLY Caulk  
**Self-adhesive Cement**  
E0917  
Exp. 12-2007  
Lot # 316-01-34  
Caution: Investigational Device Limited by  
Federal Law to Investigational Use



3M ESPE  
**RelyX™ U100**  
Self-Adhesive Universal  
Resin Cement  
11 g Base Paste/  
Catalyst Paste  
Made in Germany by  
3M ESPE AG, D-82229 Seefeld  
CE 9723  
Lot 271448  
2008-06  
Open Date:

Yellow  
**Multilink® Sprint**  
Self-adhesive Universal Resin Cement  
Selbstadhäsives Universelles  
Befestigungscomposit  
9 g  
ivoclar  
vivadent

BisCem™  
Self-Adhesive Resin Cement  
REF D-450015  
Contents: Base/Catalyst (3g mixed)  
SAMPLE NOT FOR SALE



## Curing by Means of Radical Polymerization

Light Curing

CPQ

copper acetate

sodium toluene sulfinat

Redox Polymerisation

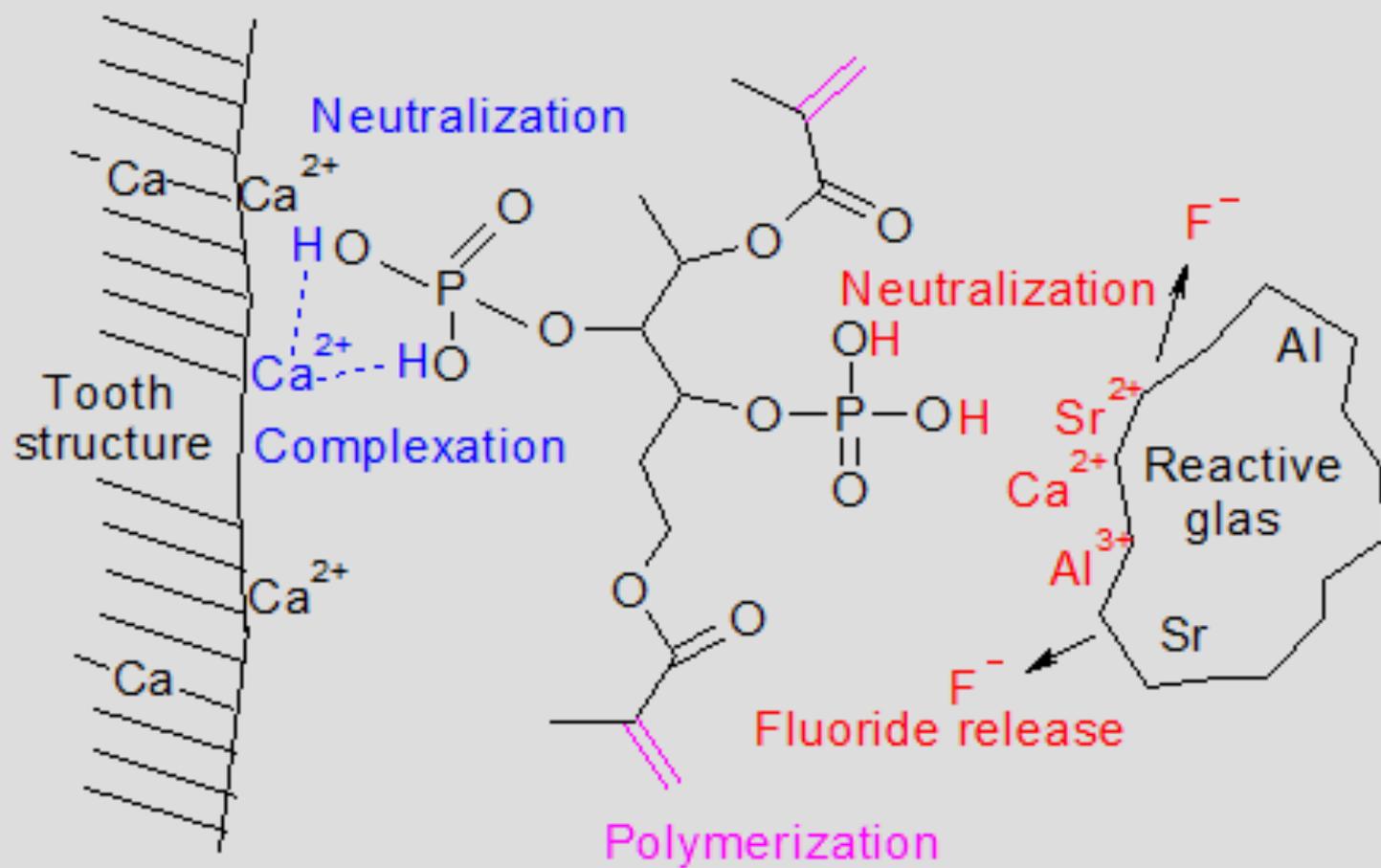
barbituric acid derivative

sodium toluene sulfinat

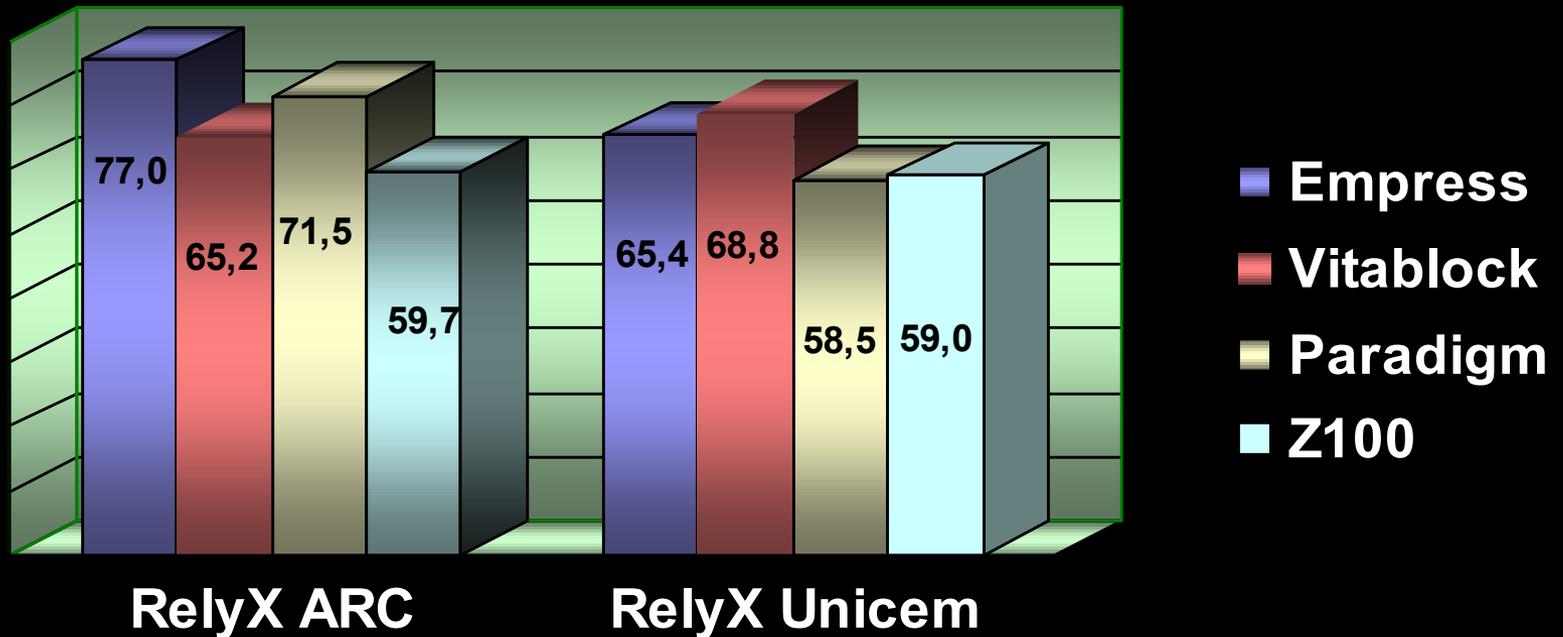
sodium peroxide sulfate

copper acetate

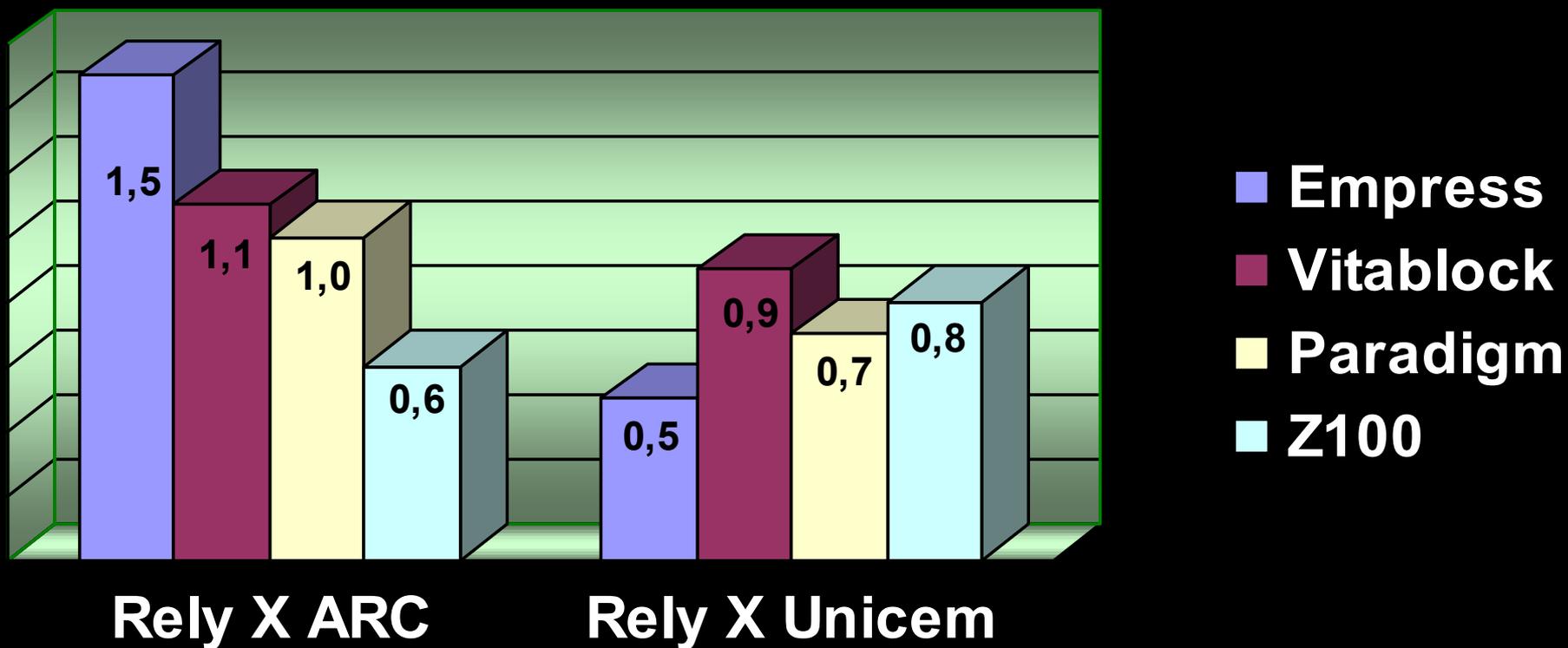
→ Dual-curing setting reaction ←



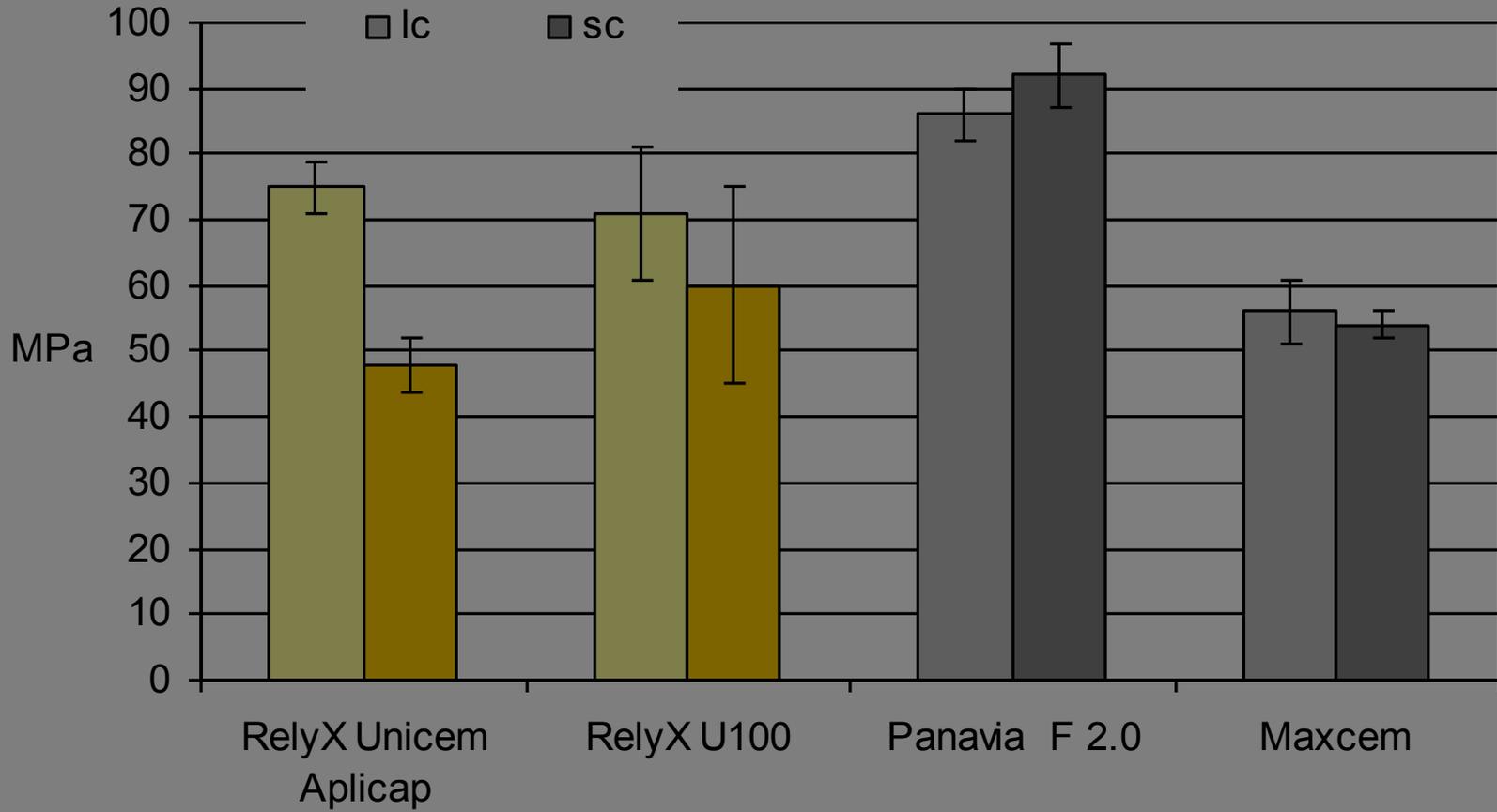
# Espessura da linha de cimentação ( $\mu\text{m}$ )



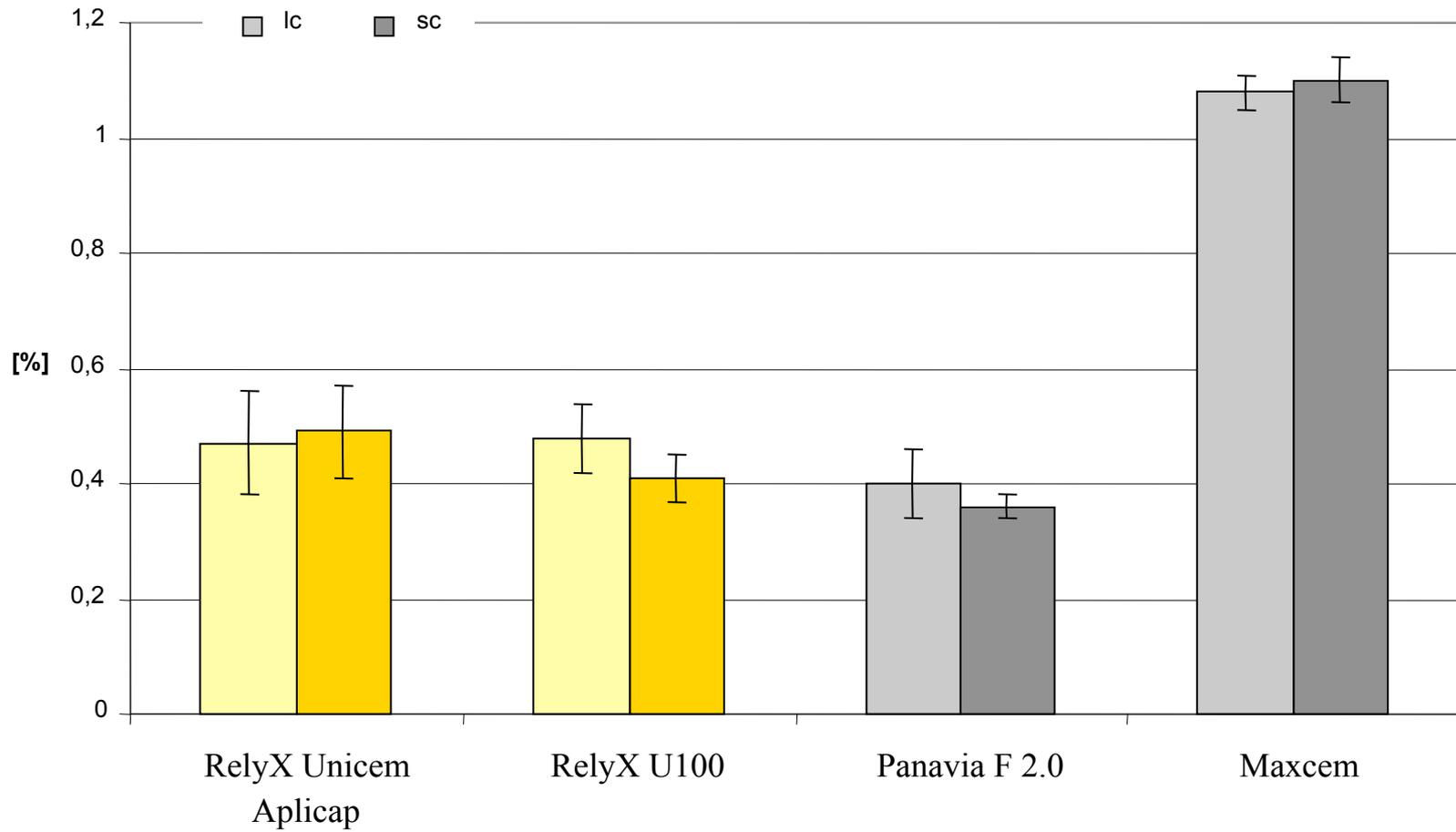
# Microinfiltração



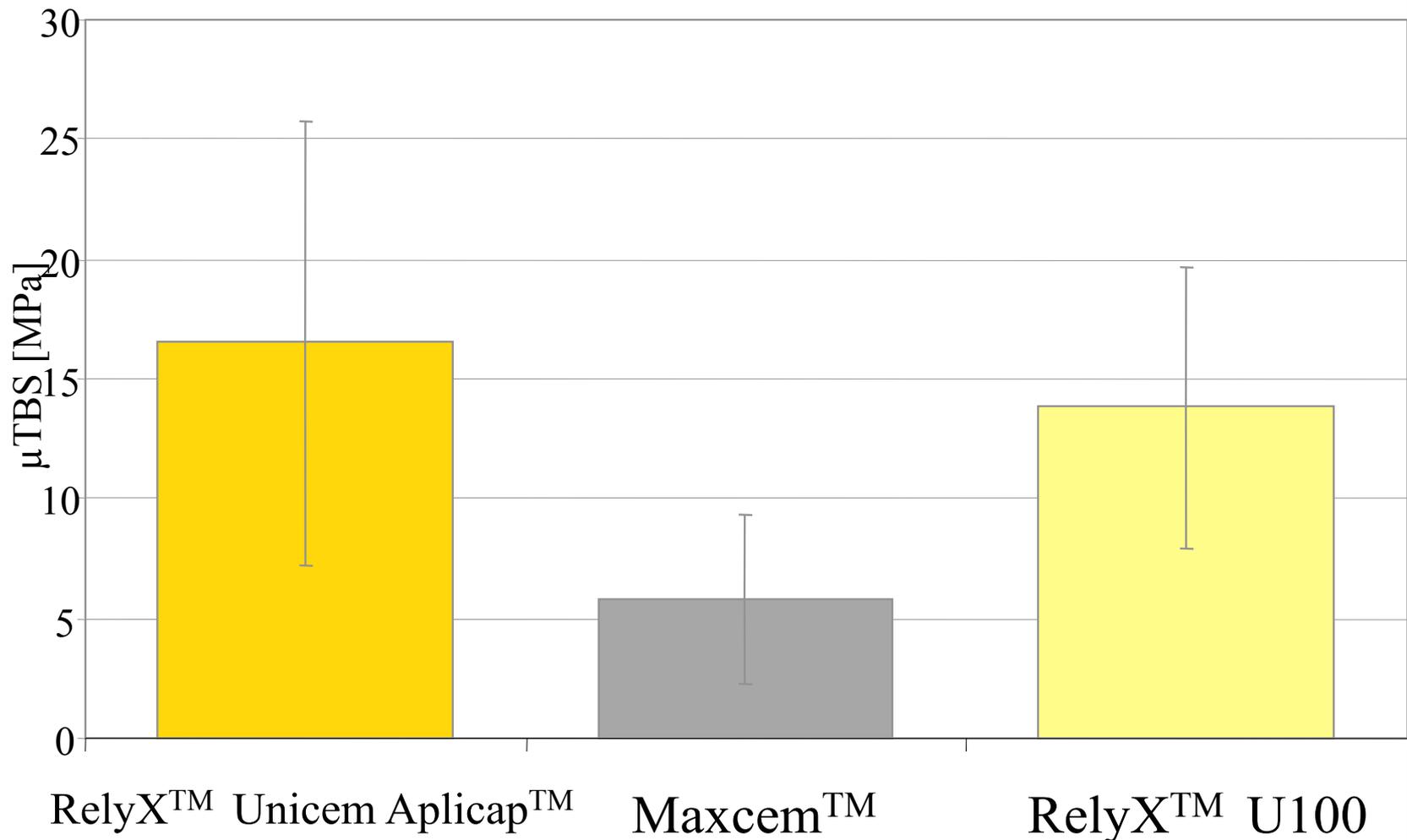
# Resistência à flexão



# Absorção de água



# Micro-tração em dentina



# Micro-tração em alumina jateada

