

**3M** ESPE

Ett cement som tar dig långt!



2.0mm  
1.5mm  
1.0mm  
36 78589019 0 83730

**RelyX**  
**Unicem**

Faint background graphics including a line graph with data points, a chemical structure with an OH group, and a tooth diagram.

*Självbondande dualhärdande resincement*

#### Indikationer

- Inlägg,
- Onlays,
- Kronor och
- Broar

#### framställt av

- Metall/Metallkeramik
- Porslin/ Keramik
- Komposit
- Titan
- Stift och andra gjutna konstruktioner i
  - Metall
  - Zirkoniumoxid
  - Glas- eller kolfiber-stift

Rekommenderas ej till fasader och etsbroar

# RelyX™ Unicem

## Starkt – Lätt att använda

Med RelyX™ Unicem kombinerar du fördelarna hos ett konventionellt cement med ett adhesivt resincement. När du använder RelyX Unicem behöver du varken etsa eller bonda, det är både starkt och lätt att använda, vilket spar värdefull tid.

### Till permanent cementering

RelyX Unicem är ett självbondande, dualhärdande resincement till permanent cementering av inlägg, onlays, kronor och broar i keramik, metall eller komposit samt till stift och gjutna pelare. Cementet rekommenderas ej till fasader och etsbroar.

Den nya kemien i cementet ger en stark bindning och utmärkt marginalanpassning – **även utan förbehandling av preparationen**. Cementet är lätt att använda och har en hög grad av biokompatibilitet.

### Goda kliniska resultat

Sedan RelyX Unicem introducerades har över 20 miljoner cementeringar gjorts världen över, med mycket goda resultat och många nöjda användare.



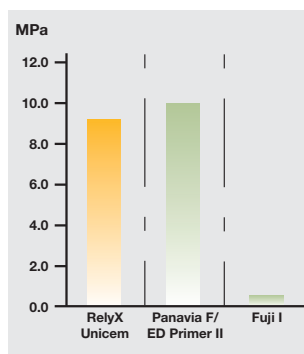
Välkända dentala tidskrifter har hela tiden givit goda betyg i deras utvärdering av produkten RelyX Unicem. År 2004 utsåg *Reality* RelyX Unicem till den mest innovativa produkten för året. *Dental Advisor* har vid ett flertal tillfällen, senast 2006, givit RelyX Unicem toppbetyget 5 (The Dental Advisor rating, volume 23, 2006).

# Stark bindning till såväl dentin som till färdig restaurering

## Till alla typer av keramik-, metall- och kompositrestaureringar

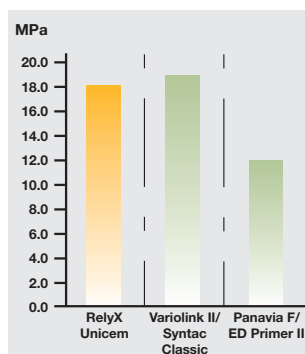
Ett flertal internationella studier bekräftar att RelyX™ Unicem har en väldigt god bindning till restaureringar av metall, keramik eller komposit, både efter ljushärdning och dualhärdning.

### Bindning till guldlegering (sandblästrat)



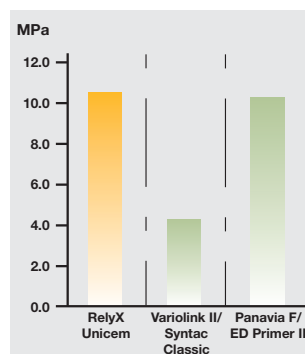
Bindningsstyrka till sandblästrad guldlegering efter kemisk härdning i 14 dagars termocykling.  
A. Piowarczyk, J.A. Sorensen et al., industrial report 2001.

### Bindning till glaskeramik (Empress® 2)



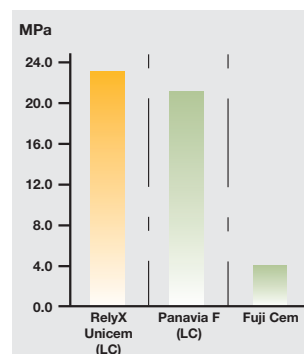
Bindningsstyrka till fluorvätesyraetsad keramik efter ljushärdning i 14 dagars termocykling.  
A. Piowarczyk, J.A. Sorensen et al., J. Dent. Res. 81 (Spec Iss A) 2002, A-401.

### Bindning till helkeramik (Lava™)



Bindningsstyrka till Lava zirkoniumoxid keramik efter ljushärdning, mätt efter 150 dagars nedsänkning i vatten (37° C).  
A. Piowarczyk et al., IADR Göteborg 2003, Abstract #60.

### Bindning till komposit (Paradigm™ MZ100)

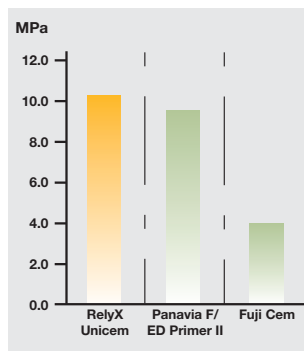


Bindningsstyrka till komposit restaureringar efter ljushärdning.  
R. Rusin et al., IADR Honolulu 2004, submitted

## Utan förbehandling av emalj och dentin

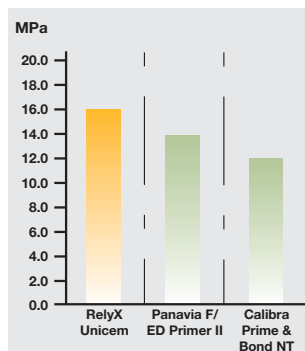
RelyX Unicem ger en stark bindning till både emalj och dentin, både vid ljushärdning och vid kemisk härdning.

### Bindning till dentin (kemisk härdning)



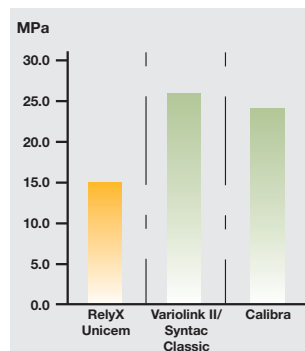
Bindning till human dentin efter dualhärdning, mätt efter 14 dagars termocykling.  
A. Piowarczyk, J.A. Sorensen et al., CED Cardiff 2002, Abstract #215.

### Bindning till dentin (ljushärdning)



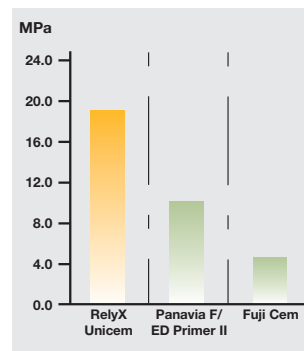
Bindning till humant dentin efter ljushärdning, mätt efter 24 timmar i vatten (37° C).  
M Irie et al., J. Dent Res 81 (Spec Iss A) 2002, A-415.

### Bindning till emalj



Bindningsstyrka till human emalj efter ljushärdning, mätt efter 24 timmar i vatten (37° C).  
J.M.Powers et al., AADR 2003 San Antonio, Abstract #1197 (revised).

### Bindning till rot dentin



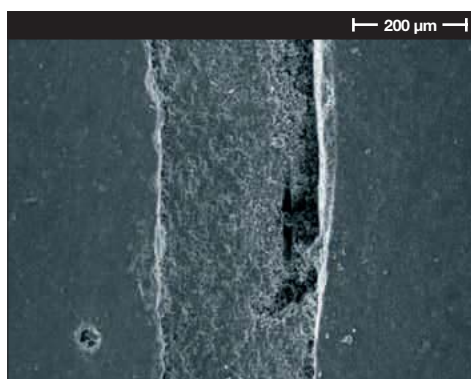
Microtensile bonding strength efter kemisk härdning, mätt efter 24 timmar i vatten (37° C).  
R.Walter, P.N.R.Pereira et al., IADR Göteborg 2003, Abstract #1463.

# God biokompabilitet och marginalanpassning

Efter termisk och mekanisk belastning i en tuggsimulator är den marginala kantanslutningen till emalj och dentin lika hög som för övriga adhesiva resincement på marknaden. Samtidigt är RelyX™ Unicem väldigt enkelt att använda.

Risken för postoperativ känslighet minskar vid användning av RelyX Unicem. Då ingen separat etsning skall göras bevaras det skyddande smearlaylagret, därmed öppnas ej dentintubuli permanent. Dessutom finns det ingen möjlighet för lågmolekylärt syre att ta sig ner i pulpan.

## Resinbaserat cement



## RelyX Unicem



REM analys av marginalanpassning efter termisk och mekanisk belastning.  
M. Rosenritt, M. Behr, R. Lang, G. Handel, »Marginal Adaptation of Ceramic Inlays Using Different Types of Cements«, J. Dent. Res. 81 (Spec Iss A) 2002, A-36.

## Tekniska data

Röntgenkontrast

Ljushärdning:	20 sek/yta
Kemisk härdning från start av blandning:	5 min (Aplicap) 6 min (Maxicap)
Arbetstid från start av blandning:	2 min (Aplicap) 2 ½ min (Maxicap)
Blandningstid i Capmix:	15 sek
Blandningstid i Rotomix:	10 sek
Filmtjocklek:	16 µm
Linjär expansion efter 1 mån.:	0,4 %

Överskott kan tas bort efter 2 min kemisk härdning medan cementet fortfarande är i gelfasen eller efter 2 sekunders ljushärdning.



Indikationer

- Inlägg,
  - Onlays,
  - Kronor och
  - Broar
- framställt av
- Metall/Metallkeramik
  - Porslin/ Keramik
  - Komposit
- Stift och gjutna pelare i
  - Metall
  - Zirkoniumoxid
  - Glas- eller kolfiberstift

# Få arbetssteg och därmed färre felkällor

RelyX™ Unicem är enkelt att använda.

Du skall varken etsa eller bonda vilket spar tid.

Bara ett steg är nödvändigt för att få cementet att binda till emalj och dentin.



















Aplicap™ och Maxicap™ kapslarna ger en säker blandning.

RelyX Unicem ger en stark bindning och en god marginalanpassning samt minimerar risken för postoperativ känslighet.

Du behöver inte använda kofferdam, då materialet ej är fukt känsligt.

RelyX Unicem är dualhärdande och det är lätt att ta bort överskott.

När cementet är applicerat på restaureringen, sätts den på plats.

	Adhesiv cementering med ett traditionellt totalets adhesivsystem och ett resinacement	Adhesiv cementering med RelyX Unicem
Provisoriet borttaget och preparationen rengjord.		
Etsning med fosforsyra.		Ej
Skölj med vatten.		Ej
Blästra försiktigt med vatten och oljefri luft. Uttorka ej.		Ej
Applicera primer med en engångsapplicator och massera ordentligt.		Ej
Torka primern med en lätt luftström.		Ej
Applicera adhesivet med en engångsapplicator och massera grundligt.		Ej
Blås ut adhesivet med en jämn luftström.		Ej
Blanda cementet och applicera den i restaureringen och/eller kaviteten.		
Sätt restaureringen på plats.		
Ta bort överskott.		
Ljushärda.		Valfritt
Keramisk krona efter cementering.		

- Etsa och bonda ej
- Överskottet är lätt att avlägsna
- God bindning och marginalanpassning
- Liten risk för postoperativ känslighet

# RelyX™ Unicem Aplicap™ och Maxicap™ kapslar - beställningsinformation



RelyX Unicem introduktionsförpackning

RelyX™ Unicem finns i både Aplicap- (för enstaka kronor) och Maxicapkapslar (för 2-3 led).

Cementet finns i 5 färger: A1, A2, A3 opak, translucent och vit opak.

## RelyX™ Unicem Aplicap™

Artikelnummer:	Produkt:	Innehåll:
56828	RelyX Unicem Aplicap provförpackning	20 kapslar: 10 x A2 6 x translucent 4 x A3 opak
56814	RelyX Unicem introduktionsförpackning	50 kapslar: 24 x A2 16 x translucent 10 x A3 opak 1 x aktivator och applicer
56815	RelyX Unicem Aplicap refill - blandade färger	50 kapslar: 24 x A2 16 x translucent 10 x A3 opak
56816	RelyX Unicem Aplicap refill	50 kapslar i translucent
56817	RelyX Unicem Aplicap refill	50 kapslar i A3 opak
56818	RelyX Unicem Aplicap refill	50 kapslar i A2
56819	RelyX Unicem Aplicap refill	20 kapslar i A1
56820	RelyX Unicem Aplicap refill	20 kapslar i vit opak

En Aplicap kapsel är avsedd för en krona (innehåll per kapsel 0,1 ml).

## RelyX™ Unicem Maxicap™

Artikelnummer:	Produkt:	Innehåll:
56830	RelyX Unicem Maxicap introduktionsförpackning	20 kapslar: 10 x A2 6 x translucent 4 x A3 opak 1 x aktivator och applicer
56831	RelyX Unicem Maxicap refill - blandade färger	20 kapslar: 10 x A2 6 x translucent 4 x A3 opak
56832	RelyX Unicem Maxicap refill	20 kapslar i translucent
56833	RelyX Unicem Maxicap refill	20 kapslar i A3 opak
56834	RelyX Unicem Maxicap refill	20 kapslar i A2

En Maxicap kapsel är avsedd för en - två led (innehåll per kapsel 0,35 ml).



**3M Svenska AB**  
**3M ESPE Dentalprodukter**

Bollstanäsvägen 3  
191 89 Sollentuna  
Tel: 08-92 21 00  
Fax: 08-92 22 89  
Internet: [www.3mespe.com/se](http://www.3mespe.com/se)  
e-post: [3msvenskaab@mmm.com](mailto:3msvenskaab@mmm.com)

Trykt i Danmark  
© 3M 2007

3M, ESPE, RelyX, Aplicap, Maxicap, Lava och Paradigm är varumärken hos 3M eller 3M ESPE AG. Empress är varumärke hos Ivoclar.