

# THE DENTAL ADVISOR

TM

"Improved Patient Care Through Research"



L'article de ce mois-ci du **DENTAL ADVISOR** est extrait du numéro de mars 2003, vol. 20, n° 2

Pour savoir comment vous abonner, téléphonez au 734-665-2020.

## RÉDACTEURS

John W. Farah, D.D.S., Ph.D.  
John M. Powers, Ph.D.

## COURRIEL

[info@dentaladvisor.com](mailto:info@dentaladvisor.com)

## SITE WEB

[www.dentaladvisor.com](http://www.dentaladvisor.com)

## Les résines-ciments

Les résines-ciments sont des matériaux de scellement de premier choix pour l'adhésion du métal, de la céramique et des restaurations indirectes en composite. L'adhésion des restaurations à l'aide des résines-ciments nécessite une bonne technique reposant sur l'usage de plusieurs matériaux, l'observation d'instructions spécifiques et une isolation soignée. Les résines de liaison utilisées avec les résines-ciments sont habituellement des adhésifs de 5<sup>e</sup> génération et elles sont le plus efficaces sur les dents humides; cependant, plusieurs ciments utilisent des apprêts auto-mordançants.

Les résines-ciments sont habituellement des résines de diacrylate contenant de 50 à 80 % de particules de verre d'une taille inférieure à 1,0 µm. La plupart des résines sont autopolymérisables et à double polymérisation nécessitant le mélange de bases et de catalyseurs. La plupart des résines sont radioactives et libèrent de petites quantités de fluorure. On utilise les résines-ciments avec des résines de liaison pour la liaison à la structure de la dent. ■

### Conseils cliniques

- Il faut souvent utiliser un anesthésique car il faut rincer et appliquer de l'air en douceur.
- L'isolation est essentielle pour obtenir une bonne liaison; placer, au besoin, une corde à rétracter n° 00.
- Après la mise en place de la restauration, procédez à une photopolymérisation pendant 5 à 10 secondes, nettoyez la résine en excès, puis effectuez une autre photopolymérisation pendant 20 à 40 secondes.
- La trousse idéale de résine-ciment devrait comprendre de 3 à 5 teintes, une pâte pour essai, du silane et un système de liaison.
- Amincissez la résine de liaison à l'air pour en éliminer le solvant et en minimiser l'accumulation. Le solvant qui demeure dans la résine de liaison peut inhiber la prise de la résine-ciment.
- Une quantité excessive de résine de liaison peut nuire à l'ajustement et entraîner une fracture.

### Caractéristiques uniques

#### Application par seringue double

- **Bistite II DC**
- **C&B Cement**
- **Cement-It Universal C&B**
- **Duo-Link**
- **LinkMax**
- **RelyX ARC**
- **Resinomer**
- **Ultra-Bond Quik**

#### Encapsulées

- **RelyX Unicem**

#### Viscosités multiples incluses

- **C&B Cement**
- **Calibra**
- **IllusionNexus 2**
- **Panavia F Light**
- **Variolink II**
- **Vision 2**

#### Teintes d'essai incluses

- **Calibra**
- **Choice**
- **Illusion**
- **Lute-It!**
- **Nexus 2**
- **RelyX Veneer**
- **Vision 2**
- **Variolink II**

#### Résine-ciment autoadhésive

- **RelyX Unicem**

#### Apprêt métallique inclus

- **Bistite II DC**
- **Illusion**
- **LUTE-IT!**

# Évaluation des résines-ciments

Produit	Compagnie	Résine de liaison dans la trousse	Indications	Mode de polymérisation	Viscosité	Temps de travail, min	Temps de prise, min	Taintes	Résistance à la flexion	Module d'élasticité en flexion	Coût, \$/USim <sup>3</sup>	Évaluation
BISTITE II DC	TOKUYAMA/ J. MORITA USA	PRIMER 1A, 1B, 2	C, CI, M	DP, AP	Faible	4,0	3,0	3	M-É	Élevée	52,02	91%
C&B CEMENT	BISCO	Aucune	P, C, CI, M, TR	AP	Faible	3-4,0	5-6,0	2	M-É	M-É	5,88	nd
CALIBRA	DENTSPLY/CAULK	PRIME&BOND NT/SELF-CURE ACTIVATOR	P, C, CI, M, F	DP, PP, AP	Moyenne-élevée	2,5	6,0	5	Élevée	M-É	46,08	91%
CEMENT-IT UNIVERSAL C&B	PENTRON CLINICAL TECHNOLOGIES	BOND-IT C&B	C, CI, M	DP, AP	Faible	3,0	4,0	3	M-É	Moyenne	17,36	96%
CHOICE	BISCO	Aucune	P, C, M, F	DP, PP, AP	Moyenne	5,5	7,0	10	M-É	Élevée	11,98	91%
DUAL CEMENT	IVOCCLAR VIVADENT	Aucune	C, CI	DP	Moyenne	4,5	8,0	1	M-É	Moyenne	38,90	nd
DUO-LINK	BISCO	Aucune	C, CI, TR	DP	Moyenne	3,5	7,0	2	M-É	Élevée	9,99	91%
ILLUSION	BISCO	ONE-STEP	P, C, CI, M, TR, F	DP, PP, AP	Moyenne	-	-	>3	Élevée	M-É	30,51	90%
INTEGRACEM	PREMIER	INTEGRABOND	C, CI, M, TR, A	DP, AP	Faible	3,0	3,5	1	Moyenne	F-M	37,81	88%
LINKMAX	GC AMERICA	LINKMAX SELF-ETCH PRIMER	C, CI, M	DP, AP	Faible	3,5	6,5	2	Élevée	M-É	47,22	se
LUTE-IT!	PENTRON CLINICAL TECHNOLOGIES	BOND-1	C, CI	DP, PP	Faible	1,5	4,0	9	M-É	M-É	5,66	97%
M-BOND	TOKUYAMA/ J. MORITA USA	PRIMER A, B	C, CI, M	AP	Faible	1,7	4,0	2	F-M	F-M	20,81	84%
NEXUS 2	KERR	OPTIBOND SOLO PLUS	P, C, CI, M, TR, F	DP, PP	Faible, élevée	3,5	5,5	5	Élevée	M-É	29,71	nd
PANAVIA F LIGHT	KURARAY AMERICA	ED PRIMER	C, CI, M	DP, AP	Faible	3,0	3,0	1	M-É	Élevée	41,30	97%
RELYX ARC	3M ESPE	ADPER SINGLE BOND	P, C, CI, M, TR, A	DP, PP, AP	Faible	2,0	10,0	2	M-É	M-É	26,47	92%
RELYX UNICEM	3M ESPE	Auto-adhésive	P, C, CI, M, TR	DP, PP, AP	Moyenne	2,0	5,0	5	Moyenne	M-É	45,00	se
RELYX VENEER	3M ESPE	ADPER SINGLE BOND	F	PP	Faible	-	-	6	M-É	Moyenne	6,76	98%
RESILUTE	PULPDENT	Aucune	C, CI, M, TR, A	Manuelle	Faible	6,0	6,0	2	M-É	M-É	8,95	nd
RESINOMER	BISCO	Aucune	M, TR, A	DP, AP	Faible	4,0	7,0	1	Élevée	M-É	12,37	87%
ULTRA-BOND QUICK DEN-MAT		Aucune	F	DP, AP	Moyenne	-	10-15,0	3	Moyenne	F-M	10,97	nd
VARIOLINK II	IVOCCLAR VIVADENT	EXCITE	C, CI	DP, PP, AP	Faible, moyenne	3,5	7,0	12	M-É	M-É	33,59	96%
VISION 2	MIRAGE	ADHESIVE A, B	C, CI	DP, PP	Faible, moyenne	1-2,0	3-7,0	6	Moyenne	Élevée	19,53	nd

A=amalgame; P=pont; C=couronne, inlays/onlays tout en céramique; CI=composite indirect; M=métal/couronne céramo-métallique; TR=tenon radiculaire; F=facettes; DP= double polymérisation; PP=photopolymérisation; AP=autopolymérisation; se=sous évaluation; nd=non disponible.

\*Le coût est indiqué uniquement pour fins de comparaison et n'est pas pris en compte dans l'évaluation. Dollars américains.

LE DENTAL ADVISOR recommande :

**Cement-It Universal C&B, LUTE-IT!, Panavia F Light, RelyX Veneer, Variolink II**



**Cement-It  
Universal C&B**  
(Pentron Clinical  
Technologies)



**LUTE-IT!**  
(Pentron Clinical  
Technologies)



**Panavia F Light**  
(Kuraray America)



**RelyX Veneer**  
(3M ESPE)



**Variolink II**  
(Ivoclar Vivadent)