# THE DENTAL ADVISOR

"Improved Patient Care through Research"



L'article de ce mois-ci du DENTAL ADVISOR est extrait du numéro d'octobre 2003, vol. 20, nº 8.

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

### **SITE WEB**

www.dentaladvisor.com

# Résines de liaison à automordançage

Les adhésifs pour lier les matériaux de restauration directe et indirecte à la structure de la dent continuent d'évoluer. Les résines de liaison à flacons multiples (4e génération) sont fiables et offrent une résistance adhésive élevée. Les résines de liaison à flacon unique (5e génération) nécessitent moins d'étapes et offrent une résistance adhésive élevée. Les dernières résines de liaison (6e et 7e générations) éliminent le besoin d'un mordançage à l'acide phosphorique grâce à l'utilisation d'un apprêt acide. Les apprêts et adhésifs à automordançage de type I - 6e génération (Clearfil SE Bond) ont des composantes qui sont appliquées séparément sur la dent. Les adhésifs à automordançage de type II – 6<sup>e</sup> génération (3M ESPE Adper Prompt L-Pop Self-Etch Adhesive, Xeno III) sont mélangés avant d'être appliqués. Les résines de liaison de la 7e génération (iBOND) sont des adhésifs à automordançage qui ne nécessitent aucun mélange. Les résines de liaison des 6e et 7e générations dissolvent la boue dentinaire au moment de leur application, et aucun rinçage n'est requis.

Malgré les améliorations qui ont été apportées aux adhésifs, divers facteurs cliniques peuvent nuire à la résistance adhésive (voir *Informations cliniques*). Les résistances adhésives à l'émail et à la dentine superficielle sont d'ordinaire plus élevées que celles à la dentine profonde.

# Informations cliniques

- Les dents peuvent être mouillées ou sèches Éviter les accumulations d'eau ou l'assèchement complet.
- Les agents hémostatiques et les détecteurs de caries Si la dent mordancée venait à être contaminée, rincer abondamment avec de l'eau et réappliquer la résine de liaison à automordançage.
- Le séchage de l'apprêt Suivre les recommandations du fabricant pour évaporer le solvant proprement. L'eau s'évapore lentement.
- Restaurations temporaires à base d'eugénol Éviter les matériaux provisoires à base d'eugénol. Utiliser un matériau qui ne contient pas d'eugénol.
- Agents de blanchiment Attendre 1 semaine après le blanchiment avant de procéder à la liaison.
- Unité de photopolymérisation DEL Les résines de liaison avec initiateurs autres que le CQ (camphéroquinone) risquent de ne pas polymériser avec des lumières DEL.
- Sensibilité postopératoire Les résines de liaison à automordançage dissolvent la boue dentinaire sans exposer les tubules dentinaires, ce qui permet de minimiser la sensibilité postopératoire

# La compatibilité des résines de liaison à automordançage avec des composites autopolymérisés

Les résines de liaison de **type I** –  $6^e$  **génération** (apprêt et adhésif à automordançage) sont généralement compatibles avec les reconstitutions en composite ou les résines-ciments autopolymérisées. Un adhésif compatible à double polymérisation est appliqué à la dent apprêtée avant le composite.

Les résines de liaison de **type II – 6^e génération** (*adhésif à automordançage*) – et de la **7<sup>e</sup> génération** ne sont **pas** compatibles avec les reconstitutions en composite ou les résines-ciments autopolymérisées. L'acidité de la résine de liaison peut interférer avec la prise du composite.

# Classement des résines de liaison à automordançage

		Hoe de Polymeitsdrion			0/0	, vie	Control of stores			ste dileside dine distri		
			white	0	igson	MUOI	reduride	e sidpes	es -9	dhesi	adhesix	<b>J</b>
		% of	n.	dir	, 60°	on or bid	OTHING	ઌ૾ૺ૽ૺૣ	oldinge and	E MPO	ico will	, ni
Produit	Société	When	Jyrie Dose uri	Charles	, poids en %	on de monte	Mount	dietopes dietopes ouise	ordie des Secondori	dir. Résiste	enine wh	* (d55 <sup>6</sup>
6 <sup>e</sup> génération – Type I (apprêt e	t adhésif à automordançage)											
ADHESE	IVOCLAR VIVADENT	PP	Non	2	Non	Non	6	51	16	21	21.00	94 %
CLEARFIL LINER BOND 2V	KURARAY AMERICA	DP	Non	10	Non	Oui	6	66	28	35	32.00	87 %
CLEARFIL SE BOND	KURARAY AMERICA	PP	Non	10	Non	Oui	5	46	29	28	21.80	95 %
CONTAX	ZENITH/DMG	DP, PP	Non	0	Oui	Non	3	60	20	20	33.30	cé
FL-BOND	SHOFU	PP	Non	17	Oui	Non	5	33	21	27	30.00	91 %
GC UNIFIL BOND	GC AMERICA	PP	Non	0	Oui	Oui	4	38	20	30	19.83	88 %
NANO-BOND	PENTRON CLINICAL TECHNOLOGIES	DP, PP	Non	_	Non	Oui	5	63	14	20	14.99	84 %
ONE-STEP PLUS WITH TYRIAN SPE	BISCO	PP	Non	8.5	Non	Non	6	50	nd	nd	15.83	nd
OPTIBOND SOLO PLUS SELF-ETCH ADHESIVE SYSTEM	SDS/KERR	DP, PP	Oui	15	Oui	Non	7	76	28	25	41.60	cé
6 <sup>e</sup> génération – Type II (adhésif	à automordançage)											
3M ESPE ADPER PROMPT L-POP SELF-ETCH ADHESIVE	3M ESPE	PP	Oui	0	Non	Non	4	38	22#	12#	15.99	89 %
BRUSH&BOND	PARKELL	PP	Non	0	Non	Non	3	33	10	15	33.00	89 %
ONE-UP BOND F	TOKUYAMA DENTAL CORP./J. MORITA USA	PP	Non	10	Oui	Oui	3	35	22	21	10.90	91 %
TENURE UNI-BOND WITH GLOSS-N-SEAL	DEN-MAT	PP	Non	0	Non	Non	5	38	nd	nd	13.25	cé
TOUCH&BOND	PARKELL	PP	Non	0	Non	Oui	4	38	12	2	18.00	nd
XENO III	DENTSPLY/CAULK	PP	Non	4.8	Oui	Non	4	38	31	29	20.00	96 %
<b>7º génération</b> (Adhésif à automo	ordançage, sans mélange)											
IBOND	HERAEUS KULZER	PP	Oui	0	Non	Oui	3	50	19	12	25.00	90 %

nd = non disponible; cé = en cours d'évaluation

## Le DENTAL ADVISOR recommande:

6e génération, type I - Clearfil SE Bond, AdheSE, FL-BOND

6<sup>e</sup> génération, type II - Xeno III, One-Up Bond F

7<sup>e</sup> génération – *iBOND* 



**Xeno III** (DENTSPLY/Caulk)



Clearfil SE Bond (Kuraray America)



**FL-BOND** (Shofu)



One-Up Bond F (Tokuyama Dental Corp./ J. Morita USA)

<sup>\*</sup>Les coûts sont indiqués à titre de comparaison seulement et ils n'influent pas sur le classement. Dollars américains.

<sup>†</sup>Résistances adhésives en tension de 24 heures

<sup>#</sup>Les résistances adhésives sont basées sur une technique à 1 couche; les instructions d'utilisation indiquent maintenant une technique à 2 couches.