

THE DENTAL ADVISOR™

"Improving Patient Care Through Research & Education"



L'article de ce mois-ci du **DENTAL ADVISOR** est extrait du numéro de mai 2005, vol. 21, n° 8

Le **DENTAL ADVISOR** évalue et classe les produits et les équipements dentaires selon des protocoles cliniques et de laboratoire objectifs. La publication consiste en des évaluations cliniques, des évaluations globales à long terme, des comparaisons de produits et des rapports de spécialité. Pour 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

Mise à jour : les composites à faible viscosité

Au cours des dernières années, de nombreux fabricants ont mis au point des composites à faible viscosité, et ces produits sont souvent commercialisés conjointement avec des composites universels d'une plus grande viscosité. Les composites à faible viscosité contiennent moins de charge – jusqu'à 25 % – que les composites universels. Cette diminution de la charge donne un produit qui, de l'avis de nombreux cliniciens, s'adapte mieux aux parois de la cavité lorsqu'il est utilisé sous un composite compactable.

Les composites à faible viscosité s'appliquent à l'aide d'une seringue, ce qui permet une application précise et une polymérisation par couches successives. En raison de leurs propriétés physiques, ces produits peuvent être utilisés avec succès pour réparer les bords des couronnes et les fractures de céramique. Au moment de choisir un composite à faible viscosité, il est important de tenir compte de la radio-opacité car, si ce composite est utilisé comme fond protecteur sous un composite plus conventionnel ou un composite compactable,

Le DENTAL ADVISOR recommande :

Tetric Flow (98 %), Palfique Estelite LV (96 %), 3M ESPE Filtek Flow (94 %), Heliomolar Flow (94 %), Admira Flow (93 %), GrandiO Flow (93 %)

98%



Tetric Flow
(Ivoclar Vivadent)

96%



Palfique Estelite LV
(Tokuyama Dental)

94%



Heliomolar Flow
(Ivoclar Vivadent)

93%



GrandiO Flow
(VOCO)

un matériau radiotransparent pourrait être interprété à tort comme une carie secondaire. Les composites à faible viscosité plus radio-opaques sont par définition moins translucides et, pour des raisons d'esthétique, pourraient ne pas convenir à des restaurations de classe V.

Les problèmes avec les composites à faible viscosité surviennent surtout lorsque le produit est mal utilisé, par exemple pour de grosses restaurations ou à des endroits où les forces occlusales causeront une usure prématurée rapide. De plus, comme ces composites sont sujets à un rétrécissement important à la polymérisation, il est important de les appliquer par couches et de les polymériser graduellement. Grâce à une gamme de teintes plus large et à l'amélioration des propriétés physiques, les composites à faible viscosité continueront de faire partie de l'arsenal thérapeutique de la plupart des cliniciens en dentisterie restauratrice.

Applications

- Restaurations conservatrices de classe I
- Facettes buccales en composite
- Recouvrement d'anomalies hypoplasiques de l'émail
- Petites caries de puits et fissures
- Lésions cervicales d'abfraction
- Caries cervicales
- Caries de surface radiculaire
- Réparation des bords des couronnes
- Scellement



Avantages

- Facile à appliquer
- S'adapte bien aux petites zones étroites
- Faible module d'élasticité qui en permet l'utilisation dans les lésions d'abfraction
- Bon poli

Inconvénients

- Rétrécissement important à la polymérisation
- Résistance moindre – ne convient pas aux grosses restaurations
- Faible résistance à l'usure
- Plus sujet aux taches

Conseils cliniques

- Choisir la teinte avant de commencer à préparer la dent, car l'isolement de la dent peut en causer la dessiccation
- Utiliser une résine de liaison de mordantage total ou d'auto-mordantage
- Teintes les plus utiles – A1, A2, A3, B2, C3
- Séquence de finition : réduction grossière avec diamant en forme de flamme, fraise de finition multilames (16) et cupule de finition en caoutchouc imprégnée d'abrasifs
- Polir avec une pâte à polir
- Les composites à faible viscosité peuvent être utilisés avec un système d'abrasion par jet d'air et un scellant pour compléter la restauration de puits ou de fissures isolés. ■

Produit	Fabricant	Teintes	Libération de fluorure	Radiopaque*	Système d'application	Coût (\$/ml)	Cote (%)
3M ESPE Filtek Flow	3M ESPE	6	Oui	Oui	Seringue	37,85	94
4 Seasons Flow	Ivoclar Vivadent	8	Oui	Oui	Seringue	23,90	91
Admira Flow	VOCO	7	Non	Oui	Seringue, dose unitaire	22,45	93
ÆLITEFLOW	Bisco	13	Non	Oui	Seringue	10,66	92
ÆLITEFLOW LV	Bisco	2	Non	Oui	Seringue	10,66	nd
Esthet.X Flow	DENTSPLY Caulk	7	Oui	Oui	Seringue	27,55	92
Flow-It ALC	Pentron Clinical Technologies	26	Oui	Oui	Seringue	8,45	92
Flowline	Heraeus Kulzer	9	Oui	Oui	Seringue	21,53	88
GRADIA DIRECT Flo	GC America	7	Oui	Oui	Seringue	23,13	nd
GRADIA DIRECT LoFlo	GC America	7	Oui	Oui	Seringue	23,13	nd
GrandiO Flow	VOCO	10	Non	Oui	Seringue	29,48	93
Heliomolar Flow	Ivoclar Vivadent	7	Oui	Oui	Seringue	26,73	94
Palfique Estelite LV	Tokuyama Dental	5	Non	Oui	Seringue	19,76	96
PermaFlo	Ultradent	9	Oui	Oui	Seringue	12,50	91
Tetric Flow	Ivoclar Vivadent	12	Oui	Oui	Seringue, dose unitaire	23,86	98
Venus Flow	Heraeus Kulzer	14	Oui	Oui	Seringue	21,50	nd

*Les produits présentent différents niveaux de radio-opacité.

NDLR : Seuls les produits évalués par le DENTAL ADVISOR sont admissibles à figurer parmi les produits recommandés. Les renseignements dans le tableau ont été fournis par les fabricants. Les coûts ne sont indiqués qu'à titre de comparaison et n'entrent pas dans le calcul de la cote. Tous les coûts sont en dollars américains.