

1
T E E T H M A T E

CONDITIONNEMENT

Résine TEETHMATE F-1, 2 x 2.5 ml

Sealant pour puits et fissures photopolymérisable contenant le monomère adhésif MDP et un polymère relarguant du fluor. Disponible en trois teintes: naturel, opaque et rouge.



K-ETCHANT GEL, 6 ml

Agent de mordançage thixotropique contenant 40% d'acide phosphorique

ACCESOIRES

Manche de pinceau, 50 brossettes 2x25 godets de mélange



Littérature:

- Charbeneau, G.T., Dennison, J.B., Ryge, G.: A filled pit and fissure sealant: 18-month results. *J Am Dent Assoc* Aug;95(2):299-306 (1977)
- Garcia-Godoy, F., Abarza, I., De Goes, M.F., Chan, D.C.: Fluoride release from fissure sealants. *J Clin Pediatr Dent* 22(1):45-49 (1997)
- Irinoda, Y., Matsumura, Y., Kito, H., Nakano, T., Toyama, T., Nakagaki, H., Tsuchiya, T.: Effect of sealant viscosity on the penetration of resin into etched human enamel. *Oper Dent* Jul-Aug; 25(4): 274-82 (2000)
- Kula, K., Thompson, V., Kula, T., Nelson, S., Selvaggi, R., Liao, R.: In vitro effect of topical fluorides on sealant materials. *J Esthet Dent* Jul-Aug;4(4):121-7 (1992)
- Mizuno, Y., Ohmori, I.: An in vitro study on the fluoride releasing resin sealant. *Pediatric Dental Journal*, 1(1): 89-93 (1991)
- Rock, W.P., Weatherill, S., Anderson, R.J.: Retention of three fissure sealant resins. The effects of etching curing method. Results over 3 years. *Br Dent J* Apr 21;168(8):323-5
- Shinji, H., Uchimura, N., Ishida, M., Motokawa, W., Miyazaki, K., Garcia-Godoy, F.: Enamel fluoride uptake from a fluoride releasing sealant. *Am J Dent* 11:58-60 (1998)
- Stach, D.J., Hatch, R.A., Tilliss, T.S., Cross-Polino, G.N.: Change in occlusal height resulting from placement of pit and fissure sealants. *J Prosthet Dent* Nov; 68(5):750-3 (1992)

PRODUITS SATELLITES

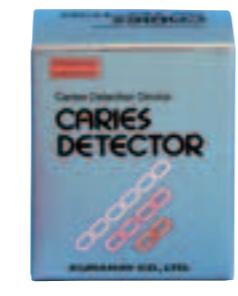
CARIES DETECTOR

Le Caries Detector est une aide clinique au diagnostic de la dentine cariée infectée. Le Caries Detector pénètre les cross links (qui ont été détruits par les bactéries) dans les fibres collagénées, et colore en rouge cette couche non reminéralisable.

Le Caries Detector est aussi une aide à la dentisterie conservatrice, dans le sens où il ne pénètre pas la couche interne, qui est décalcifiée en partie seulement et qui pourra se reminéraliser. Le doute quant à la distinction entre l'endroit où le processus carieux se termine et celui où les tissus sains commencent s'envole lorsqu'on utilise régulièrement le Caries Detector.

PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Facile et rapide à utiliser
- Maintient seulement la dentine cariée reminéralisable
- Aide les praticiens à préserver les tissus sains



REALITY
INDEPENDENT
RESEARCH INSTITUTE

NOTE: lire le mode d'emploi pour utilisation du produit. TEETHMATE F-1 est un nom commercial de Kuraray Co., Ltd. GARANTIE: toutes les données ici mentionnées sont basées sur des mesures actuelles de Kuraray Co., Ltd. Tous les informations ici détaillées sont communiquées en toute bonne foi et sans garantie. Kuraray Co., Ltd. remplacera tout produit dont il est assuré que celui-ci présente un défaut. Ni Kuraray Co., Ltd. ni le distributeur ne sont responsables des pertes ou dommages directs, indirects ou spéciaux, découlant de l'utilisation ou de l'application ou de l'utilisation de ces produits. Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur vérifiera la possibilité d'employer celui-ci pour l'application visée et assumerà le risque et toutes les responsabilités afférents à cette utilisation, quels qu'ils soient. 1998 ELL-FR 05/2002

KURARAY
DENTAL
www.kuraray-dental.de

LE CONTRÔLE DU FLUX MAITRISÉ



TEETHMATE F-1 est un sealant

TEETHMATE F-1



photopolymérisable, relarguant du fluor, adhérant

fortement aux puits et fissures, dans un nouveau

système d'application développé pour contrôler

facilement le flux. Le co polymère stable relarguant

du fluor est une invention unique de Kuraray.

TEETHMATE F-1

FORTE ADHÉSION

TEETHMATE F-1 est une résine non chargée, basse viscosité, qui pénètre profondément dans les puits et fissures. La formule bien équilibrée de TEETHMATE F-1 contient du MDP, un monomère adhésif déjà utilisé dans le ciment résine PANAVIA F et l'agent de liaison SE BOND. Le monomère MDP provoque une réelle adhésion chimique et une plus grande rétention du TEETHMATE F-1 sur l'émail mordancé.

RELARGAGE DURABLE DU FLUOR

TEETHMATE F-1 contient un nouveau système de polymère relarguant du fluor par minute et durant longtemps, par conséquent, ce système confère de meilleurs résultats que les autres sealants conventionnels. De plus, le polymère est cliniquement stabilisé après ce relargage de fluor, les propriétés physiques du TEETHMATE F-1 ne sont donc pas affectées.

FACILE À MANIPULER

La forme et la flexibilité de l'applicateur incorporé permettent d'accéder et de contrôler facilement. Il est possible de vérifier facilement le niveau de produit restant grâce à une fenêtre transparente.



Contrôle facile de la résine restante

TEETHMATE F-1

Le nouveau sealant pour puits et fissures relarguant



du fluor de manière durable fabriqué par Kuraray donne des performances qui ont été prouvées par de nombreuses études in vitro. Ils ont même observé in vivo du fluor restant sur l'émail après une année et aussi du fluor restant sur la molécule du TEETHMATE F-1. C'est possible parce que TEETHMATE F-1 contient un système de polymère spécifique qui ne change pas sa structure principale tout en relarguant constamment le fluor.

Les performances sont aussi l'adhésion chimique à l'émail grâce au monomère MDP développé par Kuraray et la longue durabilité des scellements et fissures.

Il y a beaucoup de discussions d'un point de vue académique, sur le fait d'utiliser un sealant chargé

ou non. La principale raison d'avoir un sealant chargé est sa haute résistance à la pression. Cependant, le concept de Kuraray n'est pas d'avoir une grande surface pour une petite fissure mais d'avoir un bon scellement et une bonne adhésion à l'émail mordancé avec un minimum d'exposition à la surface occlusale. Comme la littérature le démontre, de fines couches d'application ont pu être réalisées avec des sealants non chargés (STACH et al. 92) et le scellement est significativement plus que suffisant. Un autre avantage du non chargé est la stabilité de surface contre les fluorures de certains dentifrices, pendant que les autres sealants chargés ou basés sur du verre ionomère montre des surfaces plus rugueuses ce qui oblige ensuite à traiter les patients avec du fluorure de sodium ou des fluorures de phosphate acide. Quant à l'adhésion avec des sealants non chargés, on constate in vitro des résultats identiques ou supérieurs aux sealants chargés et même in vivo après deux ou trois années.

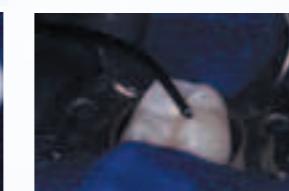
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Haute adhésion à l'émail
- Réelle adhésion chimique grâce au MDP
- Relargage long et durable du fluor
- Philosophie d'une résine non chargée
- Facile à manipuler
- Bon contrôle du composite fluide lors de la mise en application

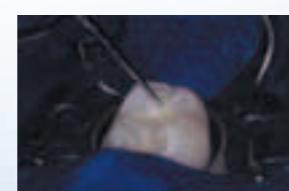
Fissure « traditionnelle »
(ce cas : TEETHMATE opaque)



Mordancer la fissure



Application du TF1



Enlever les excédents avec une sonde



Résultat final

INDICATIONS CLINIQUES

- Scellement direct des fissures
- Préparation prophylactique/enameloplastie
- Scellement de fissures étendues

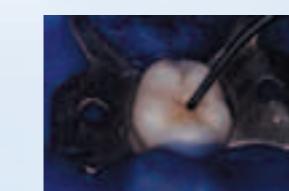
Amélopastie : préparation prophylactique.
(Ce cas : TF1 transparent)



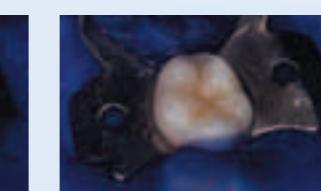
Fissure décolorée ? Carie ?



Après nettoyage de la préparation avec une fraise très fine



Application du TF1

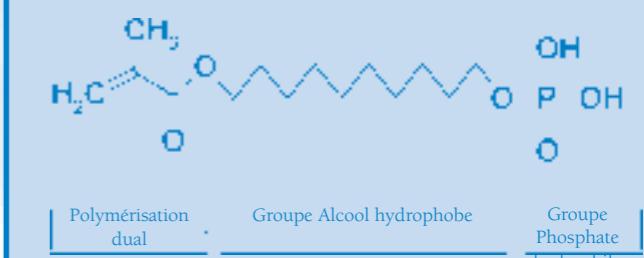


Résultat final



Le résultat d'une recherche approfondie

Après l'invention du Phénol –P EN 1976, qui fût le premier monomère adhésif dans l'histoire de la dentisterie, la structure moléculaire a été améliorée en 1983 en apportant une plus forte adhésion à la structure de la dent et aussi en ajoutant des affinités avec le métal. Le résultat fût le MDP.



(1) Un groupe de phosphate hydrophile pour améliorer la décalcification acide et neutralisé par tamponnement des ions calcium.

(2) Un groupe alcool hydrophobe pour équilibrer l'hydrophobie et l'hydrophilie.

(3) Une polymérisation dual

Le phosphate monoester a démontré sa grande efficacité sur l'émail, la dentine et les métaux. TF1 qui contient du MDP a été lancé comme une haute performance du scellement des puits et fissures à l'émail. L'impressionnant succès du Panavia incite Kuraray à inclure le MDP dans ses autres systèmes de scellement afin de réaliser des collages à forte adhésion basés sur les mécanismes chimiques en réaction avec la structure de la dent.