embrace™ wetbond™

sealant puits & fissures

PULPDENT

Réalité

- La bouche est naturellement humide
- La dentine contient approximativement 15% d'eau
- L'émail contient approximativement 4% d'eau
- Le séchage de la dentine altère la composition chimique naturelle de la dent et la rend sensible.

Challenge

Le challenge pour les chercheurs a été de développer des matériaux qui s’adapte à l’environnement buccal.

Les résines traditionnelles sont hydrophobes

Les résines dentaires classiques ont pour composant de base le Bis-GMA et le di-méthacrylate d'uréthane (UDMA), des monomères hydrophobes, qui repoussent l'eau et par conséquent nécessitent un environnement sec.
Ce qui n'est pas commode en la bouche

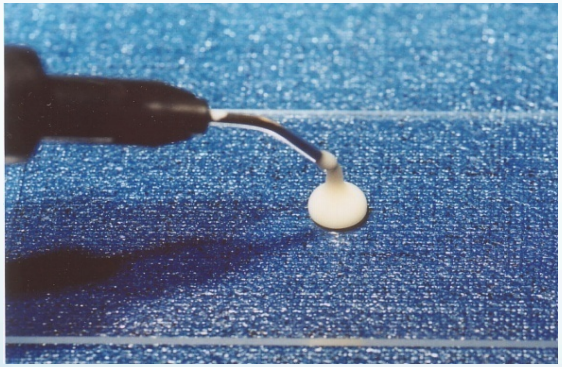
Embrace aime l’humidité

PULPDENT a développé EMBRACE ™ WetBond ™ Sealant pour Puits et Fissure, qui est hydrophile, tolérant l'humidité. Le sealant forme une association positive avec l’eau, en profitant de l'humidité qui est toujours présente dans la bouche.

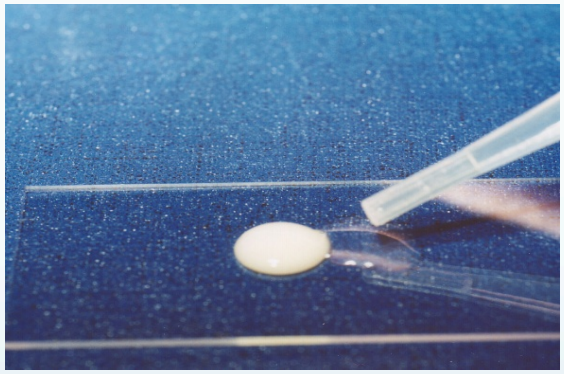
EMBRACE est HYDROPHILE

EMBRACE aime l'eau. Il se mélange même avec l'eau. L'humidité active la chimie de la résine Embrace, rendant capable une meilleure intégration à la structure de la dent.

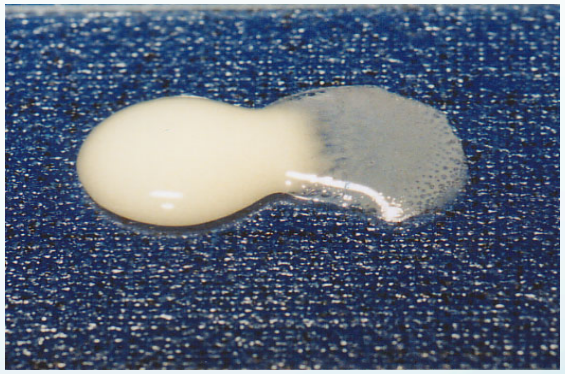
Il est important de laisser la dent humide avant de placer Embrace.



Une goutte de Embrace Sealant pour Puits et Fissures est placé sur une lame de verre.



Une goutte d'eau est placé à côté de Embrace.

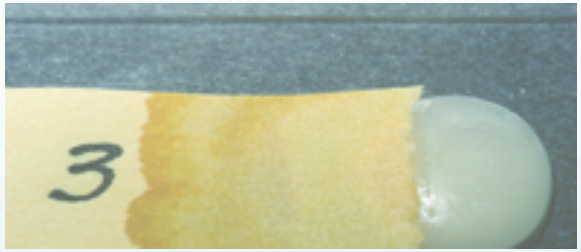


Embrace se mélange à l'eau.

EMBRACE: Acide monomère

Lorsqu' activée par l'humidité, Embrace est acide. Une fois polymérisé, le matériau devient dur et n'est plus affecté par l'eau. Son PH neutre devient neutre et a une très faible solubilité dans l'eau (0,06%).

Embrace avant polymérisation
+ humidité
= Réaction indique pH<1



Embrace polymérisé
+ humidité
= Aucune réaction

EMBRACE est durable

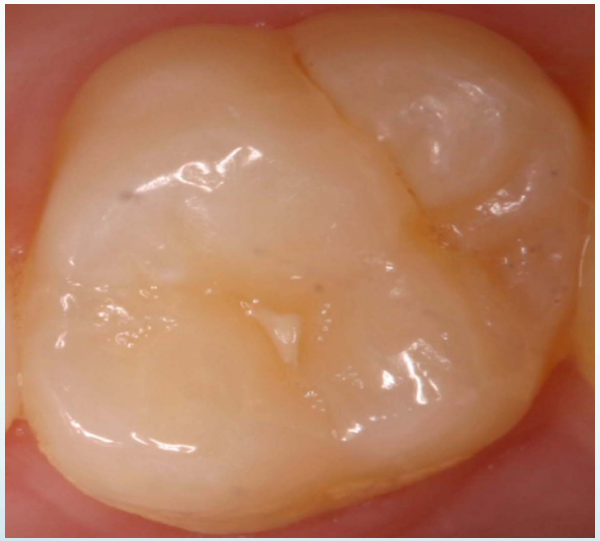
L’acide monomère interagit avec l’uréthane afin de produire une meilleure double adhésion, et polymérisation.
Ceci créé un matériau avec une d'étanchéité plus dure et plus résistante.

EMBRACE NE CONTIENT PAS DE BISPHENOL A

Formulé à partir de résines multifonctionnelles di, tri-acrylates, Embrace ne contient ni de bisphénol A (BPA), ni de Bis-GMA, ni Bis-DMA et aucun dérivés du BPA.

Définition d’une surface de dent légèrement humide

Les surfaces des dents légèrement humides doivent présenter ni sécheresse, ni accumulation d'eau. Sécher légèrement et enlever l'excès d'eau avec de l'air comprimé ou une boulette de coton. Les surfaces des dents doivent rester brillantes.



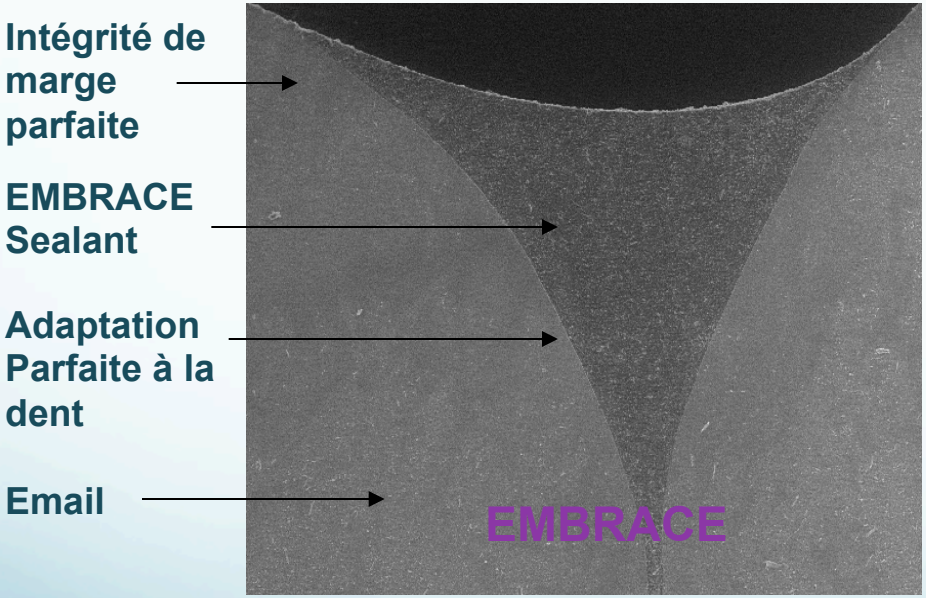
Après mordançage, rinçage et un léger séchage, la dent apparaît légèrement humide et d’un brillant éclatant.

Après mordançage, rinçage et séchage, la dent apparaît d’un blanc crayeux.

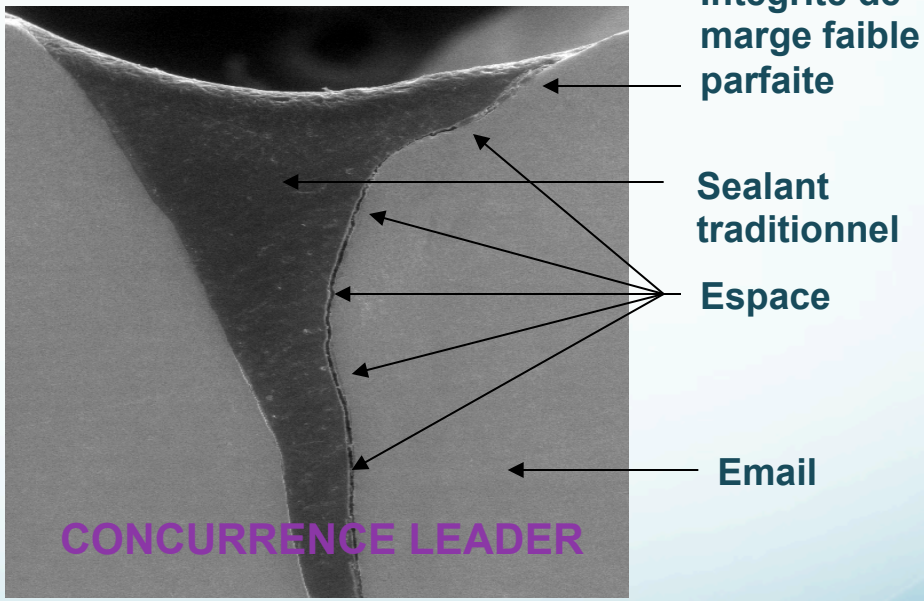
embrace™ wetbond™
sealant puits & fissures

EMBRACE: Intégrité à la dent, marges indétectables

La résine Embrace forme une association intime avec la dent humide. Embrace s'integre parfaitement à la dent, créant une **interface sans marges entre la résine et la dent, ce qui est véritablement unique et élimine les micro-fuites**.



Le SEM montre Embrace Pit & Fissure Sealant sans utilisation d'adhésif. Notez l'adaptation extraordinaire du sealant à la dent et les marges parfaitement lisses.



Le SEM montre les fissures d'un Sealant traditionnel du principal concurrent. Notez le grand écart entre le sealant et la dent.

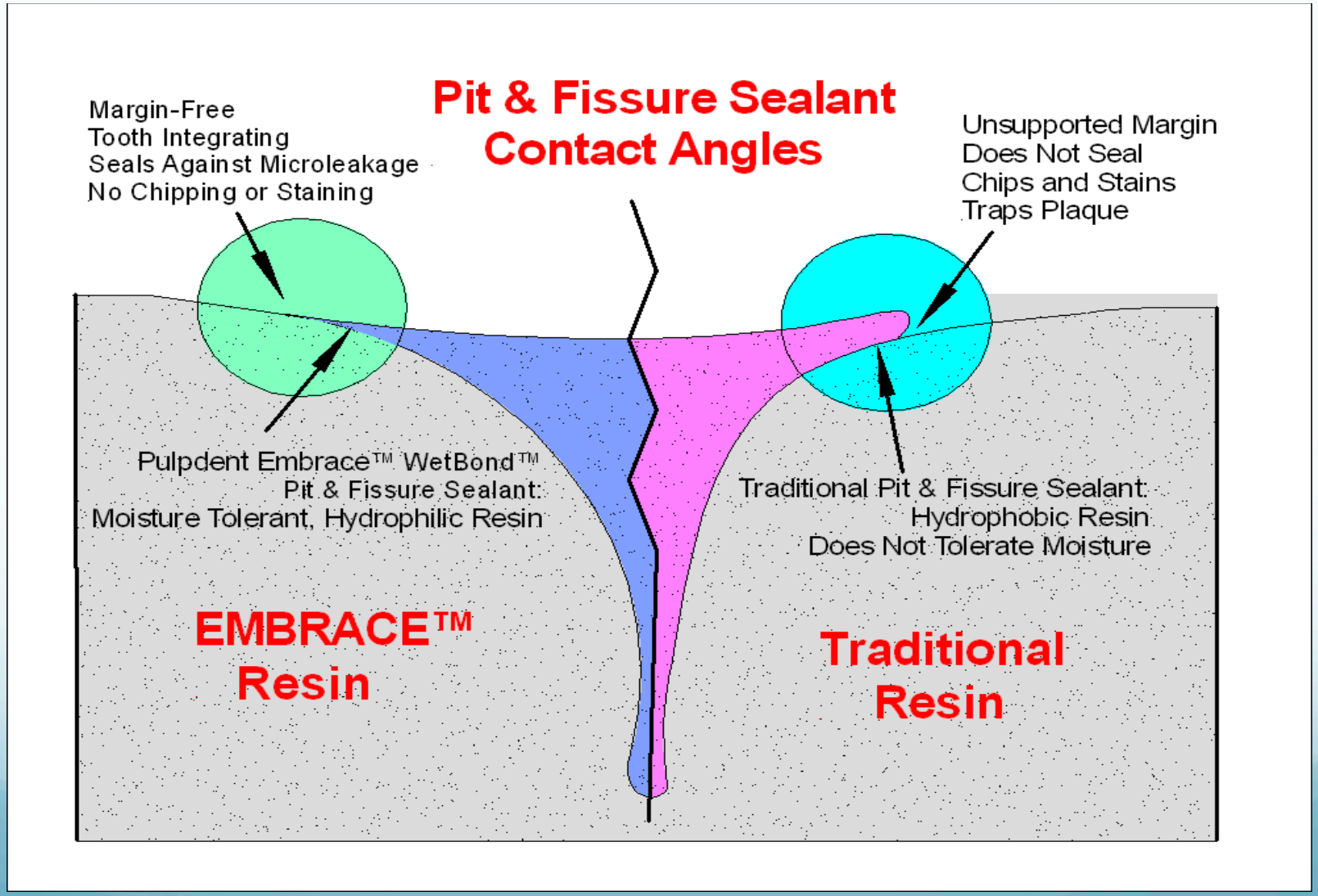
embrace™ wetbond™
sealant puits & fissures

“C’est étonnant. Je ne trouve pas les marges.”

Après polymérisation de Embrace, les praticiens rapportent qu’ils ne peuvent pas trouver les marges avec une sonde.
Embrace s’intègre parfaitement à l’anatomie de la dent et est virtuellement sans marges.
Embrace procure un scellement exceptionnel contre toutes les micro-fuites.
“Les marges sont incroyablement lisses… Virtuellement indétectable.”

Dental Advisor 2004;21(8)

Faible angle de contact = Scellement contre les micro-fuites



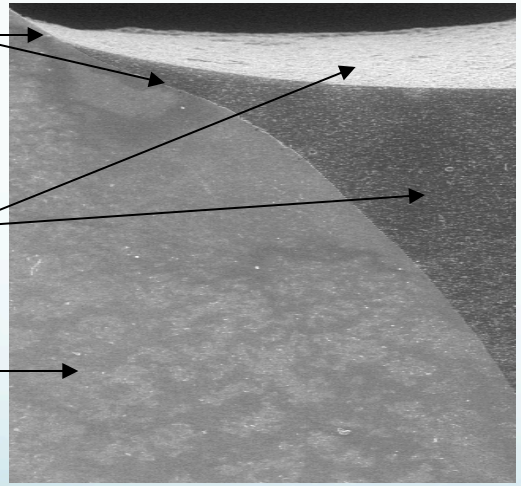
embrace™ wetbond™
sealant puits & fissures

EMBRACE: un Sealant contre les micro-fuites

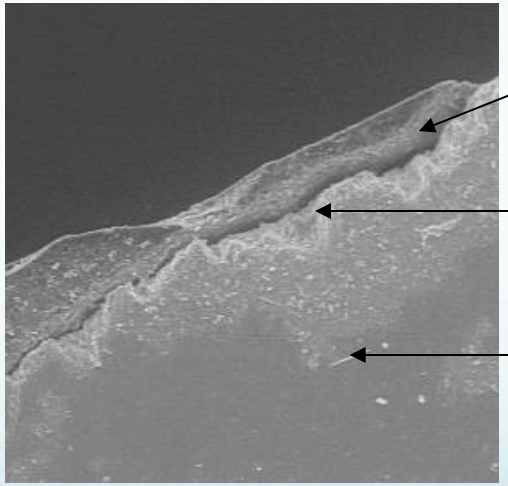
L'incapacité de créer un scellement permanent aux niveaux des marges résulte à des micro-fuites et à un échec des restaurations.

Embrace a des résultats exceptionnels lors des tests de micro-fuites sans l'utilisation.[1,2,3]

1. Pameijer CH; 2. Degrange M; 3. Khanbodaghi A, Kugel G, Sharma S, Ferreira S



SEM du Sealant EMBRACE montre une adaptation marginale parfaite. Ce phénomène de marge sans joints prévient des micro-fuites et des caries.



SEM du concurrent Leader montre une faible adaptation des marges qui résulte à des micro-fuites et caries

embrace™ wetbond™
sealant puits & fissures

EMBRACE™ WetBond™ Sealant pour Puits et Fissures

Photo-polymérisable · Libération de Fluor · Radio-opaque

- Adhère à la dent humide
- S'intègre à la dent
- Sans marges
- Scellement exceptionnel des marges
- Eliminent les micro-fuites

LE MEILLEUR SEALANT

Testimonials:

"It's an absolutely sensational product."

John D. Doykos III, DMD, MSD

"Moist field placement increases success and reduces frustration."

Peggy Yamagata, RDH, MED

"Margins are incredibly smooth . . . virtually undetectable."

Dental Advisor 2004;21(8)

"[Sealants] looked the same as they did the day we placed them."

RDH 2006;26(7):58-60

"Bonds under adverse conditions."

REALITY 2006

"100% caries free."

RDH 2006;26(7):58-60

embrace™ wetbond™
sealant puits & fissures

Rapide et Facile

Le Sealant EMBRACE pour puits et fissures:

- L'humidité de la bouche est bénéfique.
- Aucun adhésif est nécessaire.

Nettoyer, et appliquer Etch-Rite pendant 15 secondes. Rincer bien. Enlevez l'excès d'eau. LAISSER LA SURFACE DE LA DENT LEGEREMENT HUMIDE.

Appliquer le Sealant Embrace sur la surface occlusal légèrement humide.

After Polymérisation, les marges sont virtuellement indectables avec une sonde.

embrace™ wetbond™

sealant puits & fissures

Code	Description
EMS	4 seringues de 1,2 ml teinte naturelle + 20 embouts
EMSW	4 seringues de 1,2 ml teinte blanche + 20 embouts

PULPDENT