

Effacité du collage des adhésifs ELSODENT HEALBOND MP et HEALBOND Max sur la dentine

(Extrait du rapport de KU Leuven BIOMAT, Van Meerbeek et al., 2020)

Matériaux & méthodes

Application de l'adhésif et restauration composite

Tous les adhésifs dentaires testés dans cette étude ont été mis en œuvre conformément aux instructions d'utilisation de leur fabricant respectif.

Chaque dent a ensuite été restaurée avec du composite. Le composite a été photopolymérisé pendant 10 secondes sur la surface et 10 secondes de chaque côté du composite.

Test de résistance d'adhérence par micro-traction (μ TBS)

Après photopolymérisation, les dents restaurées ont été conservées pendant 24h dans l'incubateur à 37°C à 100% d'humidité, puis transférées dans de l'eau distillée préchauffée (37°C) à 37°C et stockées pendant 6 jours.

L'absence d'email sur les interfaces collées de tous les micro-échantillons a été vérifiée à l'aide du stéréomicroscope.

Chaque paire de micro-échantillons fracturés (face dentine et composite) a été examinée en stéréomicroscopie pour déterminer le mode de défaillance, qui a été enregistré soit comme "défaillance cohésive dans la dentine" (D), "défaillance interfaciale adhésive" (I), "rupture mixte" (M) ou "rupture cohésive dans le composite" (C).

Le μ TBS de la moitié des échantillons a été mesuré après un stockage d'une 1 semaine dans l'eau distillée à 37°C (sans aucun thermocyclage), défini comme immédiat "1 semaine - μ TBS".

Effacité de collage des adhésifs sur dentine

