

Informations relatives au scellement de restaurations Livento® press.

Introduction.

Scellement

Le choix correct parmi les options de scellement actuellement disponibles est décisif pour obtenir un effet de coloration harmonieux dans une restauration céramo-céramique. En fonction de l'indication, les restaurations Livento® press peuvent être scellées de manière adhésive, autoadhésive ou conventionnelle.

Brève description des méthodes de scellement

a) Scellement conventionnel

Avec ce type de scellement, la tenue repose presque uniquement sur la friction statique entre la restauration et le matériau de scellement. Le scellement conventionnel nécessite une préparation rétentive avec un angle de préparation de 4 à 6° afin de pouvoir obtenir une friction statique la plus élevée possible. Prière de noter qu'en cas de scellement conventionnel, la dureté totale n'est pas augmentée par le scellement de la restauration céramique!

b) Scellement adhésif

En cas de scellement adhésif, la tenue repose principalement sur un composé chimico-micromécanique d'une part entre la restauration et le matériau de scellement et d'autre part entre la préparation et le matériau de scellement. Une liaison micromécanique est obtenue avec la dentine et l'émail au moyen de systèmes adhésifs spécifiques. La friction statique joue dans ce type de scellement un rôle secondaire, c'est la raison pour laquelle une préparation rétentive n'est pas requise. En cas de scellement adhésif, le scellement de la restauration céramique augmente la dureté totale!

c) Scellement autoadhésif

En cas de scellement autoadhésif, la tenue repose sur une combinaison d'un composé chimico-micromécanique, ainsi que sur la friction statique. Une préparation rétentive est donc recommandée. Le matériau de scellement ayant des propriétés automordantes pour la substance dentaire, aucun prétraitement supplémentaire de la surface de la dent n'est nécessaire.

Prière de noter qu'en cas de scellement autoadhésif, la dureté totale de la restauration céramique n'est pas augmentée!

Type de restauration	Scellement conventionnel	Scellement adhésif	Scellement autoadhésif
Facettes	–	■	–
Inlays, onlays et couronnes partielles	–	■	–
Couronne antérieure et postérieure	■	■	■
Bridge de 3 éléments	■	■	■



Prière de respecter le mode d'emploi du fabricant joint à l'emballage pour une mise en œuvre correcte.

Source:

Nous remercions chaleureusement les auteurs Bogna Stawarczyk, Anja Liebermann et Annett Kieschnick. L'équipe d'auteurs a aimablement mis à notre disposition les bases des étapes de travail suivantes reposant sur des données scientifiques et des expériences pratiques.

Premier choix.

Composite de scellement adhésif.

Prétraitement de la restauration

Mordançage à l'acide fluorhydrique à 9%

Livento® press 20–30 s

1

⚠ Mordançage à l'acide fluorhydrique

Nettoyage

Acide phosphorique à 37%,
temps de mordançage de 60 s
Rinçage/ Ultrasons

2

Séchage

de l'intérieur de la restauration

3

⚠ Utiliser de l'air exempt d'huile

Silanisation

Laisser agir et s'évaporer pendant 60 s

4

Liaison

Application d'une fine couche sur l'intérieur
de la restauration

5

⚠ Protéger de la lumière/Une polymérisation est susceptible d'influencer l'ajustement

Composite de scellement

Remplissage de la restauration et enduisage
du matériau (Essayage préalable au moyen d'une
pâte d'essayage)

6

Prétraitement de la dent

Nettoyage

Pâte de prophylaxie exempte de fluorure ou
pierre ponce mélangée à une solution de bain de bouche
à base de chlorhexidine

1

⚠ Grandes obturations de reconstitution composites,
auparavant silicatisation/silanisation

Mordançage

Acide phosphorique à 37%
Émail 30 s
Dentine 15 s

2

Rinçage à l'eau

environ 30 s

3

⚠ Hypersensibilité

Application du primaire

15 s

4

Application d'un mordant

20 s

5

Liaison

Appliquer une fine couche sur le moignon,
souffler à l'aide d'air exempt d'huile jusqu'à
ne laisser qu'un film fin

6

⚠ Protéger de la lumière

Intégration

1. Positionner la restauration sur le moignon jusqu'à la position finale (forte pression du doigt).
2. Retirer les excédents de matériau de scellement à l'aide de granulés en mousse synthétique et de fil dentaire, puis contrôler la position de la couronne.
3. En fonction du matériau de scellement, appliquer un gel de glycérine et durcir intégralement le tout en photopolymérisant chaque face au moins 20 secondes.

4. Retrait soigneux des excédents résiduels.
5. Polissage du bord de la restauration à l'aide d'un kit de polissage céramique approprié ou d'instruments rotatifs correspondants.

⚠ Éviter tout ciment provisoire à base d'eugéno!
Le scellement adhésif est uniquement possible en cas d'utilisation d'un ciment exempt d'eugéno!

Alternative.

Composite de scellement auto-adhésif.

Prétraitement de la restauration

Mordançage à l'acide fluorhydrique à 9%

Livento® press 20–30 s

⚠ Mordançage à l'acide fluorhydrique

1

Nettoyage

Acide phosphorique à 37%,
temps de mordançage de 60 s
Rinçage/Ultrasons

2

Séchage

de l'intérieur de la restauration

⚠ Utiliser de l'air exempt d'huile

3

Composite de scellement

Remplissage de la restauration et
enduisage du matériau

4

Prétraitement de la dent

Nettoyage

Pâte de prophylaxie exempte de fluorure ou
pierre ponce mélangée à une solution de bain
de bouche à base de chlorhexidine

⚠ Larges obturations de reconstitution composites,
auparavant silicatisation/silanisation

1

Mordançage sélectif de l'émail

⚠ Amélioration de la liaison par adhérence (pas d'obligation)

2

Intégration

1. Positionner la restauration sur le moignon jusqu'à la position finale (forte pression du doigt).
2. Durcissement bref de chaque face (environ 2 s) et retrait des excédents de ciment encore à l'état de gel.
3. En fonction du matériau de scellement, appliquer du gel de glycérine et durcissement complet par photo-polymérisation (au moins 20 s) de chaque face.
4. Retrait soigneux des excédents résiduels.

5. Polissage du bord de la restauration à l'aide d'un kit de polissage céramique approprié ou d'instruments rotatifs correspondants.

⚠ Éviter tout ciment provisoire à base d'eugéno!
Le scellement adhésif est uniquement possible en cas d'utilisation d'un ciment exempt d'eugéno!

Couronne.

Ciment de scellement conventionnel.

Prétraitement de la couronne

Mordançage à l'acide fluorhydrique à 9%

Livento® press 20–30 s

⚠ Mordançage à l'acide fluorhydrique

1

Nettoyage

Acide phosphorique à 37%,
temps de mordançage de 60 s
Rinçage/ Ultrasons

2

Séchage

de l'intérieur de la restauration

⚠ Utiliser de l'air exempt d'huile

3

Ciment de scellement

Remplir les couronnes et étaler entièrement
le matériau

4

Prétraitement de la dent

Nettoyage

Pâte de prophylaxie exempte de fluorure ou
pierre ponce mélangée à une solution de
bain de bouche à base de chlorhexidine

1

Séchage

⚠ Utiliser de l'air exempt d'huile

2

Intégration

1. Enfoncer la couronne sur la dent pilier jusqu'à la position finale (forte pression du doigt).
2. Attendre que le ciment de scellement ait atteint un état semblable à du gel.
3. Retrait des premiers excédents.
4. Suite au durcissement (5 min), retirer les excédents résiduels.

5. Polissage du bord de la couronne à l'aide d'un kit de polissage céramique approprié ou d'instruments rotatifs correspondants.

⚠ Un scellement conventionnel ne doit être exécuté qu'en cas de rétention et de hauteur de moignon suffisantes.