

DIRECT SYSTEM

Étape
par Étape

edelweiss
DENTISTRY

beautiful innovation you can trust



Obtenez des
résultats fonctionnels
et bio-esthétiques
en une seule séance



edelweiss dentistry est un laboratoire d'idées dans le domaine dentaire. Il conçoit et produit des solutions innovantes développées en coopération avec d'autres partenaires du secteur dentaire, puis distribue ses produits exclusivement sur le marché spécialisé. L'alliance de l'inspiration et du savoir-faire technique se place au cœur du processus. VENEER & OCCLUSIONVD par edelweiss est une méthode de restauration esthétique à la pointe de la technologie, moderne et faiblement invasive. Pour la première fois dans l'histoire de la dentisterie, il est possible de travailler au laser des facettes préfabriquées en verre nano-hybride. Il n'a jamais été aussi facile de réaliser directement une forme de dent naturelle et d'obtenir une brillance pleine de vitalité, en une seule séance et avec des résultats performants. Avec ses indications variées, sa mise en œuvre simple et rapide et son aspect économique, VENEER & OCCLUSIONVD d'edelweiss représente un investissement d'avenir. De plus, ces avantages bénéficient aussi aux Patients. Voyez vous-même !



Stephan Lampl
CEO, Founder & Inventor
of edelweiss dentistry

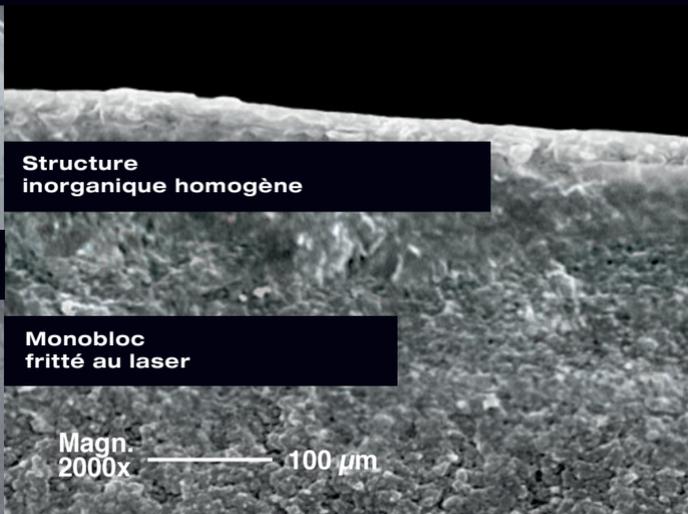
Claudio Novelli
Clinical and
Scientific Director

Un concept évolutif

VENEER d'edelweiss

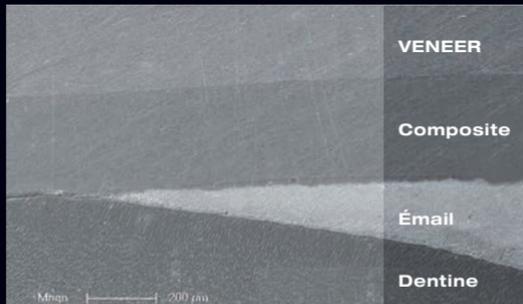
Grâce au procédé de traitement au laser, il est possible de réunir le meilleur de deux technologies : une surface inorganique et homogène avec une brillance optimale alliée à un verre nano-hybride fritté et dynamique. On obtient ainsi une intégration optimale sur le plan fonctionnel comme esthétique. La différence réside dans sa similarité avec la nature.





Contrôle de la résistance à la fatigue des facettes VENEER d'edelweiss :

L'étude in vitro montre que la facette préfabriquée VENEER d'edelweiss, scellée sur les surfaces amélaire et dentinaire de la molaire, résiste de façon efficace aux simulations fonctionnelles d'essai de résistance à la fatigue et à la charge. Avant et après les essais, il n'a été observé quasiment aucun défaut sur les bords amélaire et dentinaires, les zones de la restauration habituellement les plus à risque.



L'observation la plus importante a été faite en évaluant l'adaptation interne de la restauration. Aucun défaut n'a été observé ni sur la surface de jonction de l'émail ni entre la restauration en composite directe et la facette VENEER d'edelweiss, ce qui confirme les excellentes propriétés en termes d'adhésion, de résistance et de stabilité sur les deux surfaces de jonction (dentine/émail-composite et composite-facette VENEER d'edelweiss).

Université de Genève

Prof. Dr. Didier Dietschi
D.M.D, PhD, Privat-Dozent
Specialist SVPR
Associate Professor

Les aspects techniques

Coupe d'une molaire humaine avec une facette préfabriquée en VENEER d'edelweiss, scellée en partie à la surface amélaire et de l'autre à la surface dentinaire.
Étude sur <http://goo.gl/ma8DXj>



Technique naturelle de stratification

Le concept, proposé en 1995 par le Professeur Dietschi et publié pour la première fois en 1997, repose sur l'observation de l'esthétique dentaire naturelle et son intégration dans un concept de stratification original, créant la synthèse entre couleur et luminosité.

Le COMPOSITE d'edelweiss permet également de reconstituer la dent à l'aide de deux matériaux de base qui reproduisent respectivement la dentine et l'émail, et grâce auxquels on obtient des résultats d'aspect naturel.

Les caractéristiques optiques de la dentine et de l'émail naturels ont été mesurées séparément. Le teintier établi à partir de ces mesures nous a servi de référence pour le développement du COMPOSITE d'edelweiss. Ce système couvre toute la palette des couleurs de dent existantes.



5 DENTINE

Une palette de teintes dentine offrant tous les niveaux de saturation nécessaires, une bonne fluorescence et une opacité calquée sur les tissus naturels. Les niveaux d'intensité varient de A0, pour les restaurations des dents jeunes et éclaircies, jusqu'à A3.5 pour les restaurations cervicales de dents plus sombres, chez les Patients âgés. Les teintes de



3 TEINTES EFFET

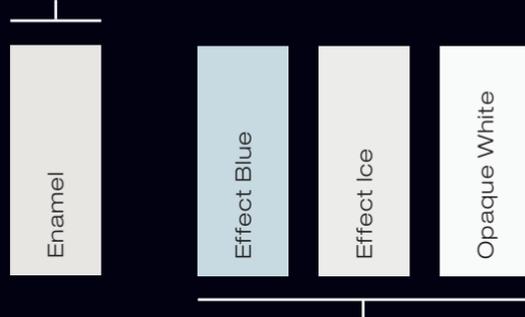
La teinte Effet Bleu permet d'accentuer l'opalescence du bord incisal. La teinte Effet Ice permet la simulation des opacités étendues de l'émail. La teinte Blanc opaque est utilisée avec d'autres teintes pour

base pour le noyau de dentine présent de bonnes caractéristiques d'opacité et de fluorescence, qui correspondent aux nuances naturelles de la dentine.

1 ÉMAIL

La teinte émail intensifie la translucidité, ce qui augmente la véritable opalescence pour toutes les variations optiques retrouvées au sein des dents naturelles.

Teinte de base : Émail



fabriquer des opaques de teinte souhaitée pour le recouvrement des tissus fortement discolorés ou les métaux.

Teintes : Effet Bleu, Effet Ice, Blanc opaque

Les aspects techniques & Tailles

MORPHOLOGIE Facettes occlusales ultrafines et anatomiques disponibles en trois tailles (S, M & L). Grâce au procédé de traitement au laser, il est possible de réunir le meilleur de deux technologies : une surface inorganique et homogène avec une brillance optimale alliée à un verre nano-hybride fritté et dynamique. On obtient ainsi une intégration optimale sur le plan fonctionnel comme esthétique. La morphologie naturelle des facettes occlusales préfabriquées d'edelweiss les rend très faciles à incorporer dans une occlusion existante.

MAXILLAIRE



MANDIBULE



DIRECT SYSTEM

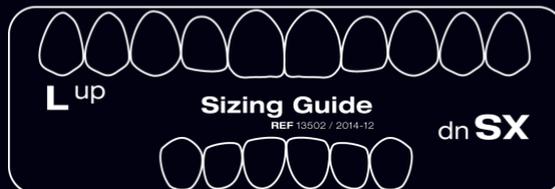
VENEER

FORMES & TAILLES

Après avoir étudié les variations de formes et dimensions de l'anatomie dentaire naturelle, nous avons développé, pour les restaurations postérieures du maxillaire et de la mandibule, des facettes préfabriquées de forme adaptable.

VENEER : 20 inférieures S/M 10 x - 30 supérieures S/M/L 10 x - 6 supérieures XS
OCCLUSIONVD : Tailles S, M, L, inférieures et supérieures, 4 par quadrant.

LA SÉLECTION de la taille des facettes s'effectue avec le guide de tailles. (guide de tailles VENEER / OCCLUSIONVD. Le guide de tailles est placé sur les dents à restaurer, les contours visibles au travers du guide transparent servant à sélectionner la facette VENEER ou OCCLUSIONVD la mieux adaptée.







SOURIRE DÉTENDU

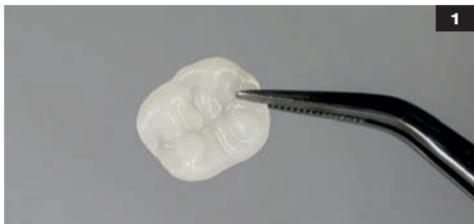


Étape
par
Étape



AVANT

APRÈS



Facette OCCLUSIONVD ajustée et personnalisée par le Technicien de laboratoire.



Appliquer VENEER Bond dans l'intrados de la facette OCCLUSIONVD.



Sécher doucement l'intrados à l'air comprimé.



Photopolymériser pendant 20 s avec une lampe de haute énergie ou 40 s avec une lampe standard.



Mordancer pendant 30 s.



Appliquer l'adhésif amélo-dentinaire / Nettoyer les espaces interproximaux à l'aide de fil de soie dentaire avant photopolymérisation.

Étape par Étape



Photopolymériser pendant 20 s avec une lampe de haute énergie ou 40 s avec une lampe standard.



Appliquer le composite nano-hybride dentine ou émail.



Nettoyer les espaces interproximaux à l'aide de fil de soie dentaire puis photopolymériser pendant 20 s avec une lampe de haute énergie ou 40 s avec une lampe standard.



Finir les espaces interproximaux.



Nettoyer les espaces interproximaux à l'aide de fil de soie dentaire puis photopolymériser pendant 20 s avec une lampe de haute énergie ou 40 s avec une lampe standard.



Finir et polir les limites à l'aide de fraises diamantées de faible granulométrie et de polissoirs.



Adapter le composite nano-hybride dentine ou émail.



Mise en place et élimination des excès de composite.



Insertion de la facette occlusale.



Mise en place de la facette OCCLUSIONVD et élimination des excès. Adaptation des bords marginaux.



Position occlusale relaxée dans la dimension verticale.



Vue frontale / espace pour les facettes inférieures.

Étape par Étape



Teintier.



Sélection de la teinte de la dentine dans la zone cervicale avec le teintier dentine.



Mordancer pendant 20 s, rincer et sécher brièvement en laissant les surfaces légèrement humides.



Première facette antérieure en place.



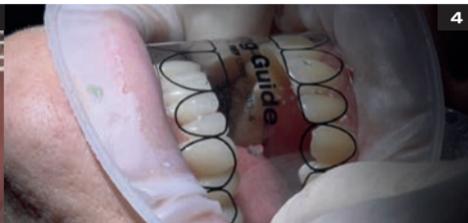
Photopolymériser en lingual et en vestibulaire pendant 20 s par face avec une lampe de haute énergie ou 40 s avec une lampe standard.



Finir les limites cervicales et interproximales à l'aide de fraises diamantées de faible granulométrie.



3
Insérer la barrette de dentine dans la coque d'émail VENEER. (appliquer préalablement de la glycérine dans la coque pour la réfraction de la lumière.)



4
Détermination de la taille de la facette edelweiss VENEER à l'aide du guide de tailles. (tailles uniques ou combinées VENEER).



7
Mise en place de matrices de Mylar en mésial et en distal de toutes les dents à traiter. Essai et contrôle visuel des facettes VENEER d'edelweiss.



8
Replier les matrices de Mylar en vestibulaire afin d'obtenir une surface lisse au niveau des limites et photopolymériser au travers des matrices de Mylar pendant 3 s.



11
Finir les bords incisaux à l'aide de fraises diamantées de faible granulométrie.



12
Finir les espaces interdentaires à l'aide de disques abrasifs.

Étape par Étape



Polir les limites de la facette à l'aide de polissoirs siliconés.



Observation visuelle.



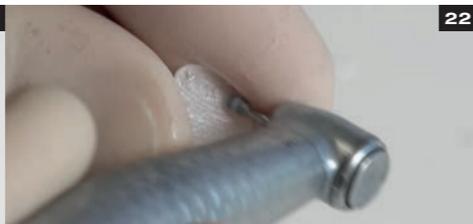
Finir les limites interproximales à l'aide de fraises diamantées de faible granulométrie.



Vérification des mouvements fonctionnels.



Ajustage et adaptation de la facette en composite en utilisant la limite gingivale comme guide.



Aiguiser les limites marginales et dépolir la surface interne de la facette VENEER d'edelweiss.



15

Observation visuelle.



16

Ajustage occlusal.



19

Essayage et contrôle visuel de la facette VENEER d'edelweiss.



20

Préparation de la dent selon une technique faiblement invasive.



23

Aiguiser les limites marginales et dépolir la surface interne de la facette VENEER d'edelweiss.



24

Essayage et contrôle visuel de la facette VENEER d'edelweiss.

Étape par Étape



25

Insertion du fil de rétraction.



26

Mise en place de matrices de Mylar en mésial/distal de toutes les dents à traiter. Mordancer 20 s, rincer et sécher brièvement en laissant les surfaces humides.

20 SEC



29

Photopolymériser pendant 10 s avec une lampe de haute énergie ou 20 s avec une lampe standard.

10 SEC



30

Appliquer une fine couche de VENEER Bond dans la facette VENEER et l'agiter doucement 10 s. Sécher doucement à l'air comprimé (pression 50 %) pour étaler l'adhésif et éliminer le solvant.



33

Exprimer un cordon de composite nano-hybride d'edelweiss sur l'intrados de la facette.



34

Adapter le composite N.-H. dans la facette.
(Optionnel : Caractérisation avec composite fluide émail ou Teintes Effet d'edelweiss (pour plus de translucidité au niveau de la zone incisale).



27
Appliquer une fine couche d'adhésif améiodentinaire sur la dent et l'agiter doucement pendant 10 s.



28
Sécher doucement à l'air comprimé avec une pression limitée à 50 % pour étaler l'adhésif et éliminer le solvant. La surface doit paraître brillante.



31
Photopolymériser pendant 20 s avec une lampe de haute énergie ou 40 s avec une lampe standard.



32
Sécher doucement à l'air comprimé.



35
Facette prête à être mise en place.



36
Mise en place et insertion par pression de la facette VENEER d'edelweiss. (CONSEIL : Réduire l'éclairage opératoire).

Étape par Étape



37
Éliminer les excès au niveau du bord incisal.



38
3 SEC
Exposer très brièvement près du bord incisal pendant 3 s pour figer la facette en place à l'aide d'un embout adapté (lampe de haute énergie).



41
3 SEC
Photopolymériser au travers des matrices de Mylar pendant 3 s. (lampe de haute énergie).



42
Plier les matrices de Mylar sur les espaces interdentaires.



45
10 SEC
Appliquer une fine couche d'adhésif amérodentinaire sur la dent et l'agiter doucement pendant 10 s.



46
Sécher doucement à l'air comprimé avec une pression limitée à 50 % pour étaler l'adhésif et éliminer le solvant. La surface doit paraître brillante.



39
Éliminer les excès du composite nano-hybride d'edelweiss au niveau des autres limites.



40
Replier les matrices de Mylar en vestibulaire afin d'obtenir une surface lisse au niveau des limites.



43
Photopolymériser en lingual et en vestibulaire pendant 20 s par face avec une lampe de haute énergie ou 40 s avec une lampe standard. Facette collée.



47
Photopolymériser pendant 10 s avec une lampe de haute énergie ou 20 s avec une lampe standard.



48
Mise en place et insertion par pression de la facette VENEER d'edelweiss. (CONSEIL : Réduire l'éclairage opératoire).

Étape par Étape



Après mise en place, photopolymériser la facette VENEER d'edelweiss en palatin et en vestibulaire pendant 20 s par face (lampe de haute énergie).



Finir les limites cervicales et interproximales à l'aide de fraises diamantées de faible granulométrie.



Finir les espaces interproximaux à l'aide de disques abrasifs.



Ajustage occlusal.



Pour des limites hautement brillantes de la facette, utiliser des cupules de lustrage.



Observation visuelle.



51

Retrait des fils de rétraction.



52

Finir les bords incisaux.



55

Observation visuelle.



56

Polir les limites de la facette à l'aide de polissoirs siliconés.

**INSTRUMENTS ROTATIFS
RECOMMANDES**



Fin



Fin



Fin



Fin



Extra
fin



Extra
fin



Cupule
de
lustrage



Polissoir
siliconé
(gros grain)

AVANT



APRÈS





VENEER

AVANT



APRÈS





OCCLUSIONVMD

KIT COMPLET (AVANCÉ) DIRECT SYSTEM VENEER & OCCLUSIONVD

REF 13700

Kits

36 Facettes VENEERs d'edelweiss

- 1 ASSORTIMENT FACETTES VENEER S Haut (1 x 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24 S)
- 1 ASSORTIMENT FACETTES VENEER M Haut (1 x 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24 M)
- 1 ASSORTIMENT FACETTES VENEER L Haut (1 x 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24 L)

- 1 ASSORTIMENT FACETTES VENEER S Bas (1x 43, 42, 41, 31, 32, 33 S)
- 1 ASSORTIMENT FACETTES VENEER M Bas (1x 43, 42, 41, 31, 32, 33 M)

48 Facettes OCCLUSIONVD d'edelweiss

- 2 ASSORTIMENTS OCCLUSIONVD S Haut (1 x 17, 16, 15, 14 S) (1 x 24, 25, 26, 27 S)
- 2 ASSORTIMENTS OCCLUSIONVD M Haut (1 x 17, 16, 15, 14 M) (1 x 24, 25, 26, 27 M)
- 2 ASSORTIMENTS OCCLUSIONVD L Haut (1 x 17, 16, 15, 14 L) (1 x 24, 25, 26, 27 L)

- 2 ASSORTIMENTS OCCLUSIONVD S Bas (1 x 34, 35, 36, 37 S) (1 x 47, 46, 45, 44 S)
- 2 ASSORTIMENTS OCCLUSIONVD M Bas (1 x 34, 35, 36, 37 M) (1 x 47, 46, 45, 44 M)
- 2 ASSORTIMENTS OCCLUSIONVD L Bas (1 x 34, 35, 36, 37 L) (1 x 47, 46, 45, 44 L)

25 COMPOSITE NANO-HYBRIDE d'edelweiss TEINTE DENTINE

- 5 Dentine A0 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A1 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A2 Compule 0.3 g



**KIT COMPLET (AVANCÉ)
VENEER & OCCL**



DIRECT SYSTEM USIONVD

- 5 Dentine A3 Compule 0,3 g
- 5 Dentine A3,5 Compule 0,3 g

5 COMPOSITE NANO-HYBRIDE d'edelweiss TEINTE ÉMAIL

- 5 Émail Compule 0,3 g

1 COMPOSITE NANO-HYBRIDE FLUIDE d'edelweiss TEINTE ÉMAIL

- 1 Émail Fluide Seringue 1,5 g

2 TEINTES EFFET d'edelweiss

- 1 Blanc Opaque Seringue 1,5 g
- 1 Effet Bleu Seringue 1,5 g

1 ADHÉSIF d'edelweiss

- 1 VENEER Bond Flaçon 5 ml

ACCESSOIRES

Guide de teintes Composite Dentine & Émail

Guide de tailles VENEER & OCCLUSIONVD Haut & Bas

Embouts d'application pour composite fluide (10x)

Livret Étape par Étape

Instructions d'utilisation

KIT D'INTRODUCTION DIRECT SYSTEM VENEER
REF 13710

20 Facettes VENEERs d'edelweiss

- 1 ASSORTIMENT DE 6 FACETTES VENEER
13-23 S Haut (1 x 13, 12, 11, 21, 22, 23 S)
- 1 ASSORTIMENT DE 8 FACETTES VENEER
14-24 M Haut (1 x 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24 M)
- 1 ASSORTIMENT DE 6 FACETTES VENEER
13-23 L Haut (1 x 13, 12, 11, 21, 22, 23 L)

**25 Compules de COMPOSITE NANO-HYBRIDE
d'edelweiss TEINTE DENTINE**

- 5 Dentine A0 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A1 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A2 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A3 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A3,5 Compule 0.3 g

**5 Compules de COMPOSITE NANO-HYBRIDE
d'edelweiss TEINTE ÉMAIL**

- 5 Email Compule 0.3 g

Kits



KIT D'INTRODUCTION DI



RECT SYSTEM VENEER

1 Seringue de COMPOSITE NANO-HYBRIDE FLUIDE d'edelweiss TEINTE ÉMAIL

1 Émail Fluide Seringue 1.5 g

2 Seringues de TEINTES EFFET d'edelweiss

1 Blanc Opaque Seringue 1.5 g

1 Effet Bleu Seringue 1.5 g

1 ADHÉSIF d'edelweiss

1 VENEER Bond Flaçon 5 ml

ACCESSOIRES

Guide de teintes Composite Dentine & Émail

Guide de tailles VENEER Haut & Bas

Embouts d'application pour composite fluide (10x)

Livret Étape par Étape

Instructions d'utilisation

KIT D'INTRODUCTION DIRECT SYSTEM OCCLUSIONVD
REF 13720

Kits

32 edelweiss OCCLUSIONVD

- 2 ASSORTIMENTS DE 4 FACETTES OCCLUSIONVD S Haut (1 x 17, 16, 15, 14 S) (1 x 24, 25, 26, 27 S)
- 2 ASSORTIMENTS DE 4 FACETTES OCCLUSIONVD M Haut (1 x 17, 16, 15, 14 M) (1 x 24, 25, 26, 27 M)
- 2 ASSORTIMENTS DE 4 FACETTES OCCLUSIONVD S Bas (1 x 34, 35, 36, 37 S) (1 x 47, 46, 45, 44 S)
- 2 ASSORTIMENTS DE 4 FACETTES OCCLUSIONVD M Bas (1 x 34, 35, 36, 37 M) (1 x 47, 46, 45, 44 M)

25 Compules de COMPOSITE NANO-HYBRIDE d'edelweiss TEINTE DENTINE

- 5 Dentine A0 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A1 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A2 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A3 Compule 0.3 g
- 5 Dentine A3,5 Compule 0.3 g



KIT D'INTRODUCTION DIRE



CT SYSTEM OCCLUSIONVD

5 Compules de COMPOSITE NANO-HYBRIDE d'edelweiss TEINTE ÉMAIL

5 Email Compule 0.3 g

1 Seringue de COMPOSITE NANO-HYBRIDE FLUIDE d'edelweiss TEINTE ÉMAIL

1 Email Fluide Seringue 1.5 g

1 ADHÉSIF d'edelweiss

1 VENEER Bond Flacon 5 ml

ACCESSOIRES

Guide de teintes Composite Dentine & Email

Guide de tailles OCCLUSIONVD Haut & Bas

Embouts d'application pour composite fluide (10x)

Livret Étape par Étape

Instructions d'utilisation



edelweiss
DENTISTRY

beautiful innovation you can trust

edelweiss dentistry products gmbh • Autriche
office@edelweissdentistry.com
www.edelweissdentistry.com



#815003 / 2022-05

edelweiss dentistry ® et le logo edelweiss ® sont des marques déposées d'edelweiss dentistry products gmbh • Autriche

© 2022 edelweiss dentistry products gmbh • Autriche. Le contenu de cette documentation dans son ensemble est la propriété d'edelweiss dentistry products gmbh • Autriche. Toute reproduction, distribution ou transmission de cette publication, totale ou partielle, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, est strictement interdite sans l'autorisation préalable écrite d'edelweiss dentistry products gmbh • Autriche. Tous droits réservés.