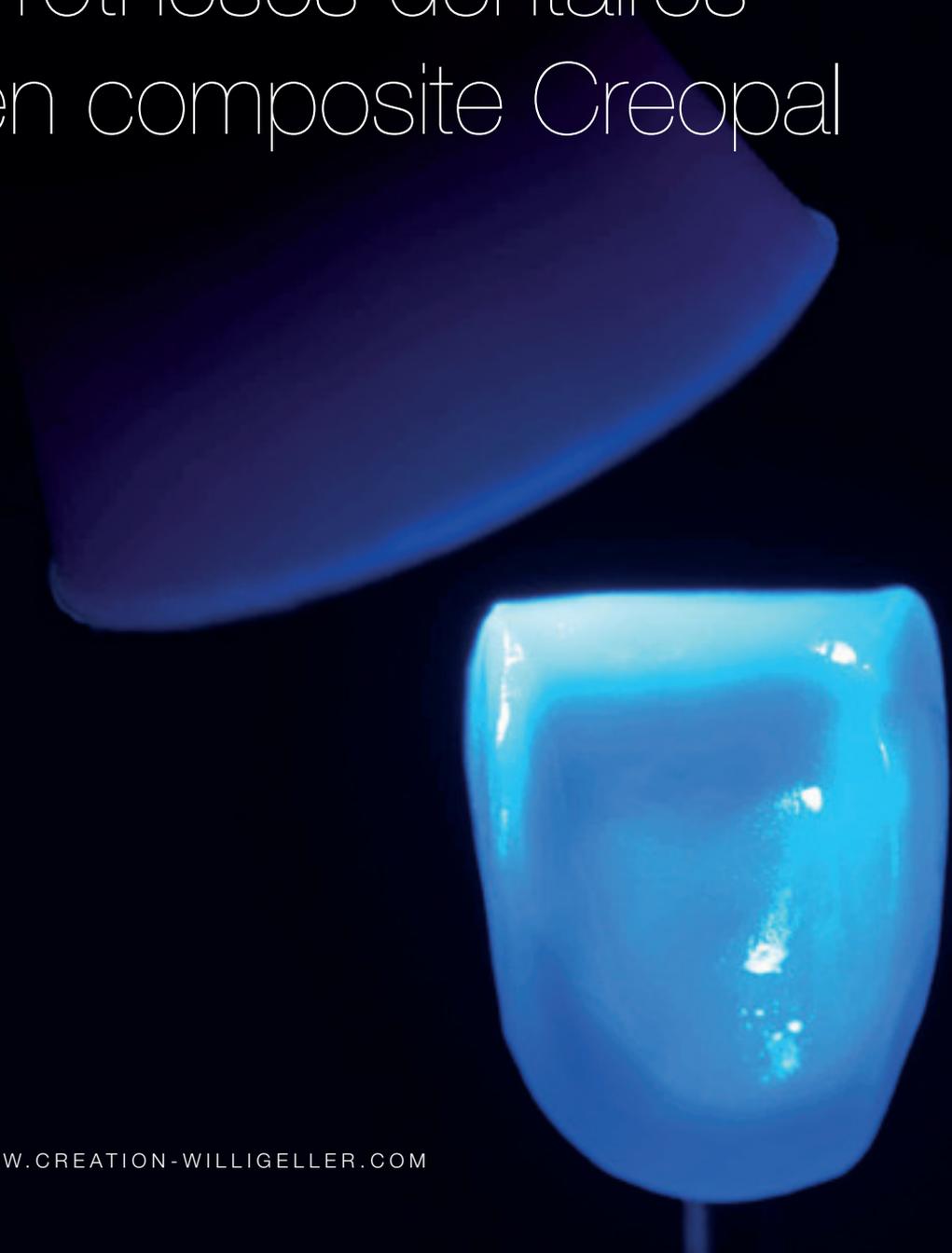


WILLI GELLER
Creation
SIMPLY BRILLIANT

MODE D'EMPLOI

Prothèses dentaires en composite Creopal

WWW.CREATION-WILLIGELLER.COM



WILLI GELLER
Creopal

Creopal - ligne exclusive de prothèses dentaires en composite: jeu de couleurs et de formes à facettes multiples

Esthétique de haute volée, stabilité et efficacité : Creopal est un système moderne de dents composites à **valeurs de rigidités accrues** – développé au cours d'un échange interculturel de prothésistes dentaires asiatiques et européens. Ainsi, la gnathologie et la texture de surface des dents antérieures ont été conçues au cours d'un projet long de plusieurs années mené par le maître de la céramique Willi Geller, alors que les dents postérieures ont été développées en parallèle e.a. par Yasuhiro Odanaka.

Les dix formes de dents antérieures et les quatre formes de dents postérieures pour les mâchoires supérieure et inférieure sont parfaitement harmonisées entre elles. Elles se distinguent essentiellement par leur **morphologie et leur texture de surface naturelles** ainsi que par une brillance exceptionnelle. En raison de son contenu de remplissage équilibré, ces dents synthétiques à haute densité se caractérisent par une **excellente résistance à l'abrasion et à la flexion**.

Épaisseur de couche minimale – expression maximale

À la gamme de ces prothèses dentaires exclusive viennent encore s'ajouter les facettes en composite multifonctionnelles pour les zones antérieure et postérieure. Malgré leur épaisseur de couche extrêmement fine, ces « **Creopal-Shells** » produisent le même effet de couleur et la même luminosité que les dents entièrement anatomiques – **la maîtrise du naturel !**

Adaptables individuellement et indications multiples : Pour une adaptation optimale des couleurs avec des matériaux en résines et céramiques, la gamme Creopal est disponible en 16 teintes de dents Vita® et deux teintes de blanchiment, les Creopal-Shells existent en une palette de teintes réduite. Les prothèses dentaires fabriquées par le procédé à quatre couches et les Creopal-Shells (procédé à deux couches) conviennent à la fois pour des prothèses partielles et combinées, pour des implants ainsi que pour des prothèses totales et comme montage ou maquette pour des essais esthétiques et le Backward Planning. Les formes des dents légèrement rectangulaires se laissent **individualiser et combiner** de manière idéale – sans porter le moindre préjudice à l'esthétique.

Les dents et Shells Creopal : économiques et esthétiques jusque dans les moindres détails !

Avantages de Creopal et Creopal-Shell

- La technique à quatre couches permet la fabrication d'une dent prothétique naturelle
- La technique à deux couches avec opacité accrue garantit une apparence naturelle des facettes composites
- Profondeur de couleur dynamique en raison des noyaux de dentine hautement chromatiques avec des structures de mamelons de conception individuelle
- Zones incisives à opalescence accrue pour une caractérisation sans perte de couleur
- Les espaces interdentaires permettent des montages individuels et facilitent la conception naturelle des gencives
- Conductibilité brillante des couleurs grâce à une opalescence, une fluorescence et une translucidité naturelles
- La morphologie de surface spéciale autorise une réfraction de la lumière conforme à la nature
- Esthétique de haute volée grâce aux formes expressives ; assortiment de formes réduit, extensible par individualisation (plus petit stockage !)
- Haute stabilité de liaison au matériau de base de la prothèse
- Aucun dépôt de plaque grâce à une surface homogène
- Aucune usure des antagonistes naturels

Principes de montage

- Pour tous les concepts de montage courants selon les lois du modelage mécanique des dents / articulations
- Montage suivant la relation dent sur dent ou dent sur deux dents
- Occlusion équilibrée

Indications pour Creopal et Creopal Shell

Planning et prothèses provisoires

- Montage pour le « Backward Planning » dans le cas de restaurations complexes
- Maquette pour prothèses provisoires de courte durée
- Prothèses provisoires de longue durée (couronnes individuelles et bridges)
- Couronnes Jacket

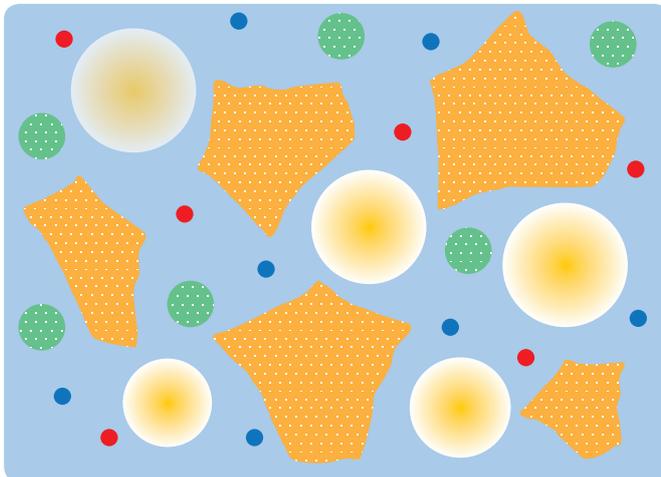
Technique combinée

- Reconstructions télescopiques
- Reconstructions fixées sur barres
- Reconstructions sur implants
- Prothèses partielles

Technique prothèse totale

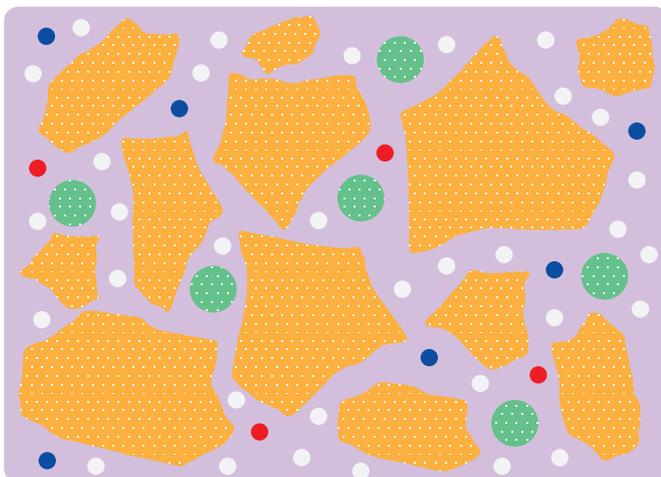
Science des matériaux

Matrice Creopal | Émail antérieures



-  Groupe PMMA
-  Rembourrage organique et inorganique
-  Silicate nanoporeux
-  Rembourrage d'opalescence 1
-  Rembourrage d'opalescence 2
-  Matrice synthétique PMMA

Matrice Creopal | Émail postérieures



-  Rembourrage organique et inorganique
-  Silicate nanoporeux
-  Rembourrage d'opalescence 1
-  Rembourrage d'opalescence 2
-  Rembourrage de nanosilicate
-  Matrice synthétique UDMA

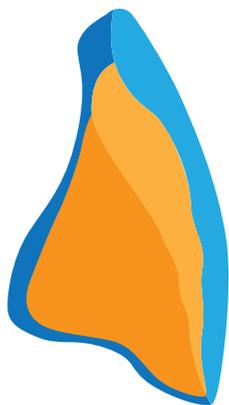
Pour une excellente esthétique et une bonne résistance à la rupture dans la région antérieure, la couche de l'émail des dents antérieures Creopal consiste en une matrice synthétique en PMMA. Des complexes de rembourrage organiques-inorganiques ainsi que le silicate nanoporeux améliorent la dureté et la résistance à l'abrasion des dents antérieures, alors que deux différents rembourrages d'opalescence assurent une opalescence naturelle.

Afin d'assurer une haute résistance à l'abrasion dans la région postérieure, on a sélectionné pour les dents postérieures Creopal une matrice synthétique UDMA. Divers rembourrages tels que des nanoparticules de silicate assurent une dureté supérieure et une moindre abrasion de l'émail dentaire et une opalescence identique à la nature.

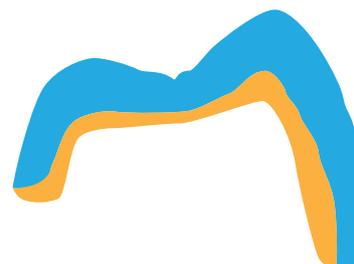
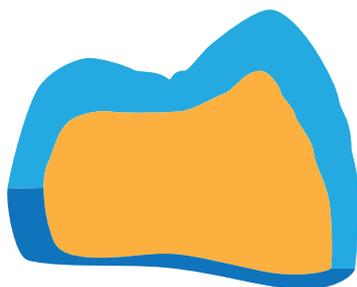
Structure de la stratification

Schéma de la dent Creopal

Dent antérieure



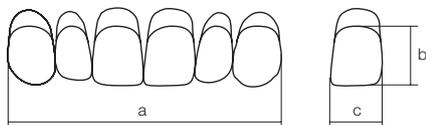
Molaire ou prémolaire



- Émail (composite)
- Dentine – (PMMA)
- Dentine de collet – (PMMA)
- Émail de base palatinal (composite)

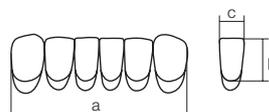
Forme, spécification de Creopal (full-contour)

1. Dents antérieures supérieures



N° de forme :	Largeur totale (a) (kit de 6 dents) (mm)	Incisive (c) centrale Largeur (mm)	Incisive (b) centrale Longueur (mm)
AU05	46,3	8,6	9,4
AU07	45,1	8,6	10,6
AU10	49,8	9,2	11,2
AU13	52,2	9,6	11,2
AU16	51,0	9,5	12,1
AU19	57,6	10,8	13,3

2. Dents antérieures inférieures



N° de forme :	Largeur totale (a) (kit de 6 dents) (mm)	Incisive (c) centrale Largeur (mm)	Incisive (b) centrale Longueur (mm)
AL07	33,8	4,7	10,6
AL10	37,7	5,3	10,6
AL13	40,2	5,6	11,3
AL16	42,0	6,0	11,3

3. Mâchoire latérale supérieure



N° de forme :	Largeur totale (a) (Un quadrant, 4 dents) (mm)	Longueur buccale (fu) de la première prémolaire (mm)	Longueur buccale (fu) de la première molaire (mm)	Longueur linguale (eu) de la première prémolaire (mm)	Longueur linguale (eu) de la première molaire (mm)
PU07	28,0	7,8	6,7	5,5	6,5
PU10	30,0	8,4	7,2	5,9	7,0
PU13	32,0	8,9	7,7	6,3	7,4
PU16	34,0	9,5	8,2	6,7	7,9

4. Mâchoire latérale inférieure



N° de forme :	Largeur totale (b) (Un quadrant, 4 dents) (mm)	Longueur buccale (fl) de la première prémolaire (mm)	Longueur buccale (fl) de la première molaire (mm)	Longueur linguale (el) de la première prémolaire (mm)	Longueur linguale (el) de la première molaire (mm)
PL07	29,0	7,7	6,6	4,8	5,2
PL10	31,1	8,3	7,0	5,2	5,6
PL13	33,2	8,8	7,5	5,5	6,0
PL16	35,3	9,4	8,0	5,9	6,3

TEINTES

1. ANTÉRIEURE

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4 (Vita® shade), FW5, FW2

2. POSTÉRIEURE

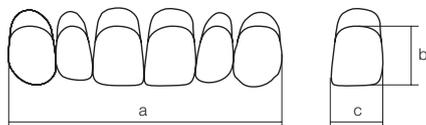
A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4 (Vita® shade)

PORTEFEUILLE

Creopal (Antérieure)
Creopal (Postérieure)

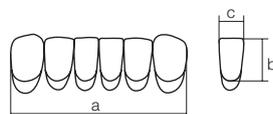
Forme, spécification de Creopal Shell

1. Dents antérieures supérieures



N° de forme :	Largeur totale (a) (kit de 6 dents) (mm)	Incisive (c) centrale Largeur (mm)	Incisive (b) centrale Longueur (mm)
SAU10	50,7	9,3	11,2
SAU13	52,9	9,7	11,2
SAU16	51,1	9,5	12,1
SAU19	58,8	10,8	13,2

2. Dents antérieures inférieures



N° de forme :	Largeur totale (a) (kit de 6 dents) (mm)	Incisive (c) centrale Largeur (mm)	Incisive (b) centrale Longueur (mm)
SAL10	39,1	5,5	10,9
SAL13	41,0	5,6	11,3
SAL16	43,5	6,2	11,3

3. Mâchoire latérale supérieure



N° de forme :	Largeur totale (a) (Un quadrant, 4 dents) (mm)	Longueur buccale (fu) de la première prémolaire (mm)	Longueur buccale (fu) de la première molaire (mm)	Longueur linguale (eu) de la première prémolaire (mm)	Longueur linguale (eu) de la première molaire (mm)	Buccal-lingual (c) Largeur de la première molaire (mm)
SPU10	30,4	8,5	8,4	4,3	5,4	10,7
SPU13	32,5	9,1	9,0	4,6	5,7	11,4
SPU16	34,5	9,7	9,5	4,9	6,1	12,0
SPU19	36,5	10,2	10,1	5,1	6,5	12,8

4. Mâchoire latérale inférieure



N° de forme :	Largeur totale (b) (Un quadrant, 4 dents) (mm)	Longueur buccale (fi) de la première prémolaire (mm)	Longueur buccale (fi) de la première molaire (mm)	Longueur linguale (el) de la première prémolaire (mm)	Longueur linguale (el) de la première molaire (mm)	Buccal-lingual (d) Largeur de la première molaire (mm)
SPL10	32,8	8,6	8,3	4,2	4,4	10,3
SPL13	35,0	9,2	8,9	4,5	4,7	10,9
SPL16	37,2	9,8	9,4	4,8	5,0	11,7
SPL19	39,4	10,4	10,0	5,1	5,3	12,5

TEINTES

1. ANTÉRIEURE

A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, FW5

2. POSTÉRIEURE

A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3

PORTEFEUILLE

Creopal (Antérieure)

Creopal (Postérieure)

Creopal Primer

Utilisation de Creopal Primer

Avant l'application de Creopal Primer, les surfaces à activer doivent être sablées à l'oxyde d'aluminium. Ensuite, les dents ou Shells sont soigneusement nettoyées. Le Primer est appliqué sur les surfaces sablées à l'aide d'un pinceau approprié et ensuite polymérisé à l'aide d'un appareil de durcissement à la lumière (= photopolymérisation) (p.ex. 3 minutes dans le GC LABORLIGHT LV-III ou 20 secondes dans le GC STEPLIGHT SL-I). Prière de respecter les instructions de traitement et de les lire attentivement.

Conseil :

- 1) Pour atteindre le plein pouvoir adhésif, le durcissement à la lumière doit être entièrement achevé. Une moindre intensité lumineuse peut entraîner une adhésion plus réduite.
- 2) Pendant le durcissement, protégez-vous contre les rayons lumineux avec une protection appropriée pour les yeux.

ATTENTION

1. Avant d'utiliser le Creopal Primer, lisez attentivement les instructions d'utilisation et respectez scrupuleusement les recommandations de traitement.
2. Il n'est pas recommandé de mélanger le Creopal Primer avec d'autres produits.
3. La température ambiante est idéale pour l'utilisation du Creopal Primer.



Instructions d'utilisation



Situation initiale

La situation initiale est une barre sectionnée sur 6 implants. Afin d'assurer la maîtrise de la friction et le positionnement correct, des éléments de glissières ont été intégrés.



Wax-up

Un wax-up de la prothèse est ensuite fabriqué. Après l'essai du montage à la cire dans la bouche et le contrôle de toutes les fonctions, une matrice en silicone de cette situation est alors réalisée.



Préparation de la structure tertiaire

La structure tertiaire fraisée dans un métal non précieux a été construite (modélée) manuellement. Ce modelage a servi de « wax-up » lors du double scan.



Toutes les surfaces de la structure en métal qui ne doivent pas être conditionnées ont été couvertes avec de la cire et une masse malléable. Ensuite, la surface est sablée à l'aide d'oxyde d'aluminium de 110 µm à une pression de 2 bars. Enfin, l'armature est soigneusement nettoyée afin d'éliminer toutes les impuretés telles que restes de graisse, agents séparateurs, etc.



La structure tertiaire fraisée est prête pour l'application d'opaques. La surface conditionnée a été préparée de manière optimale pour être amorcée avec le Metal Primer.

Instructions d'utilisation



Contrôle des dents Creopal ajustées

Avant le conditionnement des dents et shells Creopal, le positionnement des dents sur la construction tertiaire est contrôlé. À ce stade, il est encore possible de procéder sans problème à des corrections sur les dents artificielles. Un passage harmonieux des dents sur l'armature tertiaire devrait être assuré.

Conditionnement de la structure tertiaire

La structure tertiaire fraisée est p.ex. conditionnée à l'aide du GC Metal Primer II. Verser 2 à 3 gouttes de Metal Primer II dans un verre ou un récipient similaire. À l'aide du pinceau faisant partie de la livraison, appliquer une fine couche sur la surface adhésive. Laisser sécher et le cas échéant répéter l'opération. Veuillez respecter et lire attentivement les instructions d'utilisation du fabricant. L'élément de construction intégré est enduit d'une fine couche de cire afin d'assurer un échange sûr.



Application de l'opaque

Après le conditionnement du métal, une opaque (p.ex. Gradia Opaker) est appliquée en fines couches sur la structure tertiaire. Alternativement, des perles de rétention peuvent également être appliquées. Après chaque application de l'opaque, le matériau est durci à l'aide d'un appareil de durcissement à la lumière.



Conditionnement des dents et shells Creopal

Un point déterminant est la préparation correcte des surfaces de contact. Les dents et shells Creopal sont sablées de manière circulaire à l'intérieur et à l'extérieur à l'aide d'oxyde d'aluminium de 250µm à une pression de 1 bar. La forme extérieure est uniquement sablée dans les zones qui entrent en contact avec l'acrylique de la prothèse. Ensuite, les dents et les shells sont soigneusement nettoyés. L'illustration montre la différence distincte entre la facette non traitée et la facette sablée.



Creopal Primer

Après le sablage, le Creopal Primer est appliqué à l'aide d'un pinceau approprié sur les shells. Nous vous prions de ne pas utiliser de restes pour l'application, utilisez toujours du Primer frais !



Conditionnement

Le conditionnement des shells préparées peut au choix également être réalisé dans la matrice. L'avantage dans cette variante est le suivant : toutes les surfaces, tant intérieures qu'extérieures, sont très aisément accessibles.



Ensuite, le Primer appliqué est polymérisé à l'aide d'un appareil de durcissement à la lumière ou d'une lampe UV. Vous trouverez la durée de la polymérisation dans les instructions d'utilisation du Primer.

IMPORTANT : toutes les surfaces qui entrent ultérieurement en contact avec le PMMA ou un matériau composite doivent être humectées.

Instructions d'utilisation



Fixation

Les dents ou shells Creopal conditionnées sont fixées avec le composite en couleur de dents GC Unifast III. Cette matière synthétique à durcissement autonome peut être appliquée par la technique du pinceau.



Finition et individualisation

Les parties manquantes entre la structure tertiaire et les dents Creopal fixées sont complétées p.ex. à l'aide de GC Gradia Gum et individualisées. Ensuite, la prothèse complétée est définitivement polymérisée.



Ouvrage fini



Instructions d'utilisation

CREOPAL

INDICATIONS

1. Pour utilisation comme dents synthétiques afin de fabriquer des prothèses combinées ou des prothèses complètes.

CONTRE-INDICATIONS

1. Ne pas utiliser ce produit chez les patients qui réagissent de manière hypersensible au méthacrylate de méthyle ou au polyméthacrylate de méthyle.
2. Ne pas utiliser s'il est connu que le patient réagit de manière allergique à un élément constituant du produit.
3. Dans quelques rares cas, le produit peut causer une allergie chez l'homme. Si de telles réactions surviennent, veuillez interrompre l'utilisation et recommander au patient de consulter un médecin.

CREOPAL SHELL

Ce produit est uniquement destiné à être utilisé par des spécialistes dentaires conformément aux indications.

INDICATIONS

1. Pour utilisation comme dents synthétiques pour fabriquer des prothèses complètes correctes, des prothèses dentaires combinées et des prothèses provisoires.

CONTRE-INDICATIONS

1. Ne pas utiliser ce produit chez les patients qui réagissent de manière hypersensible au méthacrylate de méthyle ou au polyméthacrylate de méthyle.
2. Ne pas utiliser s'il est connu que le patient réagit de manière allergique à un élément constituant du produit.
3. Dans quelques rares cas, le produit peut causer une allergie chez l'homme. Si de telles réactions surviennent, veuillez interrompre l'utilisation et recommander au patient de consulter un médecin.

AVERTISSEMENT

1. Lors du polissage de dents en composite, il est recommandé de porter un masque anti-poussière et des lunettes de protection.
2. Les surfaces des dents en composite Creopal ne peuvent pas être peintes ou scellées avec un adhésif cyan acrylique.
3. Sans conditionnement avec le Primer, les dents en composite ne forment pas de liaison chimique avec les résines prothétiques. Utilisez absolument le Creopal Primer pour assurer une liaison sûre entre la dent prothétique et la matière synthétique prothétique.
4. Les dents en composite se déforment à des températures > 120°C. Évitez d'exposer des prothèses synthétiques à de telles températures.
5. Les dents en composite rectifiées doivent ensuite être polies.

WILLI GELLER
Creopal

WILLI GELLER
Creation
SIMPLY BRILLIANT

Distributeur
Creation Willi Geller International GmbH
Koblacherstraße 3, 6812 Meiningen, Autriche
Tél. +43 (0)5522 76784, Fax. +43 (0)5522 76784-59
info@creation-willigeller.com, www.creation-willigeller.com

Fabricant
KLEMA Dentalprodukte GmbH
Koblacherstr. 3a, 6812 Meiningen, Autriche



VOTRE CONTACT