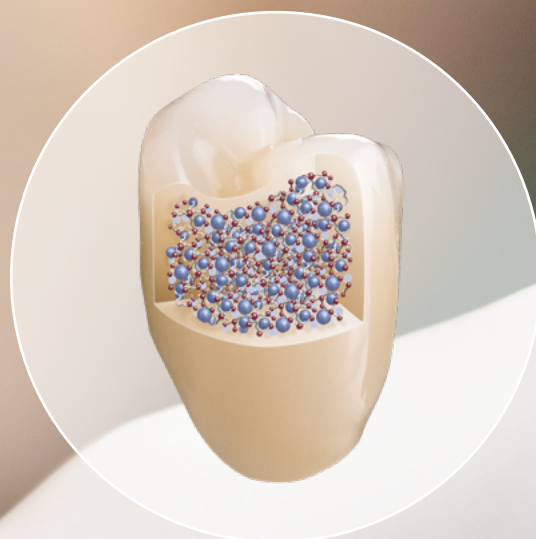


Documentation technique scientifique



VITA VIONIC® SOLUTIONS

Passez au niveau supérieur :
Nous vous accompagnons dans votre
parcours vers les prothèses amovibles
numériques, avec une qualité et une
esthétique optimales et un gain
d'efficacité et de flexibilité.



VITA VIONIC® SOLUTIONS

La fabrication numérique de prothèses complètes et partielles garantit la fiabilité du processus et améliore la productivité.

Nous souhaitons vous accompagner tout au long du processus de fabrication numérique de votre prothèse amovible, en vous garantissant **une qualité et une esthétique irréprochables, ainsi qu'un gain d'efficacité et de flexibilité**. Que vous préférerez les produits fraisés, imprimés ou préfabriqués, VITA VIONIC SOLUTIONS vous offre **un système de matériaux parfaitement adapté** qui s'intègre à votre flux de travail. Franchissez la prochaine étape avec nous.

Dans cette documentation technique scientifique, vous trouverez des informations sur **les propriétés physiques et mécaniques** des produits VITA VIONIC SOLUTIONS. De nombreux tests ont été effectués afin de garantir un fonctionnement sans faille. Les résultats montrent que les produits VIONIC permettent aux utilisateurs d'obtenir, pour les prothèses amovibles fabriquées par usinage numérique, le même niveau de qualité et d'esthétique que celui auquel ils sont habitués avec les techniques analogiques. Jugez-en par vous-même et découvrez les informations relatives à la stabilité des couleurs, à la résistance à l'abrasion ou à l'adhérence entre les produits VIONIC destinés aux prothèses amovibles fabriquées numériquement.

Bonne lecture !



1 Dents prothétiques VITA VIONIC VIGO 4

1.1 VITA VIONIC® VIGO	4-5	1.3 Propriétés physiques/mécaniques in vitro.	8-15
1.1.1. Description des matériaux et procédés de fabrication		1.3.1. Comportement à l'usure	
1.1.2. Données techniques		1.3.2. Liaison adhésive avec le matériau de base	
		1.3.3. Stabilité chromatique	
1.2 VITA VIONIC® DENT DISC multiColor	6-7		
1.2.1. Description des matériaux et procédés de fabrication			
1.2.2. Données techniques			

2 Composants du système VITA VIONIC® SOLUTIONS 6

2.1. VITA VIONIC® TRY-IN RESIN	16	2.4. VITAVM®LC flow	19
2.1.1. Description du matériau		2.4.1. Description du matériau	
2.1.2. Données techniques		2.4.2. Données techniques	
2.2. VITA VIONIC®BASE DISC HI	17	2.5 VITA AKZENT® LC	20
2.2.1. Description du matériau		2.5.1. Description du matériau	
2.2.2. Données techniques		2.5.2. Données techniques	
2.3. VITA VIONIC® BOND	18		
2.3.1. Description du matériau			
2.3.2. Données techniques			

3 Références 21

1. Dents artificielles VITA VIONIC®

Description du matériau VITA VIONIC VIGO®

Les dents VITA VIONIC VIGO sont des dents artificielles spécialement conçues pour la prothèse dentaire numérique. Grâce à sa géométrie courte et sans contre-dépouille, cette dent VITA est particulièrement adaptée à la fabrication de prothèses amovibles définitives et/ou provisoires avec des bases prothétiques fraisées ou imprimées.

VITA VIONIC VIGO est fabriqué en polymère SE (polymère SE = Silica-Endowed Polymer Matrix). Les particules de silice (SiO₂) encapsulées dans le polymère renforcent la matrice polymère et garantissent une très bonne résistance à l'usure.¹ L'ensemble de la technologie de production utilisée est « made in Germany ».



Procédé de fabrication

Les masses dentaires sont déposées ou injectées les unes après les autres dans un moule négatif, en suivant l'ordre des couches. En commençant par la masse de découpe, chaque couche est fixée, c'est-à-dire polymérisée, par chauffage sous pression avant que la couche suivante ne soit appliquée. Une fois la dernière couche injectée, on procède à la polymérisation finale, au cours de laquelle le matériau durcit complètement. Les paramètres du procédé (par exemple, la pression et la température) sont alors ajustés de manière à garantir un assemblage stable.

Les dents sont ensuite démoulées, sablées au niveau basal et cervical, puis soigneusement emballées dans un blister sans cire. La dent est ainsi livrée prête à l'emploi et permet une mise en place rapide de la prothèse amovible grâce à une fixation adhésive, sans autre traitement de surface. Cette dent préfabriquée, qui se distingue par ses formes et ses couleurs naturelles, a été perfectionnée pour la fabrication numérique de prothèses.

Données techniques VITA VIONIC VIGO®

Composition chimique	% en poids
PMMA (polyméthacrylate de méthyle) N° CAS 9011-14-7	90-98
Dioxyde de silicium N° CAS 14808-60-7	2-9
Pigments	0-1

Propriétés physiques	Ces normes sont respectées
Aspect	DIN EN ISO 22112 - Norme respectée
Forme de dent	DIN EN ISO 22112 - Norme respectée
Couleur et superposition des couleurs	DIN EN ISO 22112 - Norme respectée
Exempt de porosité et d'autres défauts	DIN EN ISO 22112 - Norme respectée
Traitement de surface	DIN EN ISO 22112 - Norme respectée
Adhérence aux résines de base prothétique	DIN EN ISO 22112 - Norme respectée
Résistance au pâlissement, à la déformation et à la fissuration	DIN EN ISO 22112 - Norme respectée
Stabilité chromatique	DIN EN ISO 22112 - Norme respectée

Biocompatibilité

La dent artificielle VITA VIONIC VIGO a été testée conformément à la norme DIN EN ISO 10993. Les tests effectués montrent que le produit est biocompatible sans aucune réserve.

¹ Université de Ratisbonne, Pr Dr M. Rosentritt (01/2022).

1. Dents artificielles VITA VIONIC®

Description du matériau VITA VIONIC® DENT DISC multiColor

Les VITA VIONIC DENT DISC multiColor sont des lingotins de fraisage en composite à charge inorganique destinés à la fabrication de dents artificielles pour les prothèses amovibles partielles et complètes ainsi que pour les prothèses sur implants nécessitant une armature de soutien. Les éléments dentaires peuvent être utilisés de manière polyvalente pour les prothèses partielles et complètes et séduisent par leur dégradé de couleur intégré.

L'esthétique convaincante est immédiatement mise en valeur grâce à la facilité de polissage. De plus, les dents artificielles fraisées à partir du VITA VIONIC DENT DISC multiColor présentent une grande résistance à l'abrasion², ce qui leur confère une durée de vie aussi longue que celle des dents artificielles VITA classiques.



Composition du matériau

VITA VIONIC DENT DISC multiColor, matériau MRP à base de PMMA chargé de particules inorganiques, séduit par ses propriétés physiques remarquables et par la qualité des dents préfabriquées VITA Premium qu'il intègre.

-  **Billes de PMMA**
-  **Charge silanisée**
-  **Matrice avec agent de réticulation sans MMA**

Données techniques VITA VIONIC® DENT DISC multiColor

Composition chimique	% en poids
Copolymère de polyméthacrylate de méthyle	84-86
Dioxyde de silicium	14-15
Pigments	< 1

Propriétés physiques	Unité de mesure	Valeur
Résistance à la flexion en 3 points	MPa	env. 90
Module de flexion	MPa	env. 4000



² Université de Ratisbonne, Pr Dr M. Rosentritt (04/2023).

1. Dents artificielles VITA VIONIC®

Propriétés physiques/mécaniques in vitro : résistance à l'abrasion



Pourquoi ce test est-il important ?

Les prothèses amovibles ont pour fonction de rétablir les fonctions masticatoires physiologiques. Une usure accrue des dents artificielles peut rapidement entraîner des modifications de la relation verticale entre les mâchoires, et donc un abaissement de l'occlusion ainsi que des troubles de l'articulation temporo-mandibulaire. C'est pourquoi la résistance à l'abrasion est une caractéristique à prendre en compte lors du choix des dents artificielles appropriées.

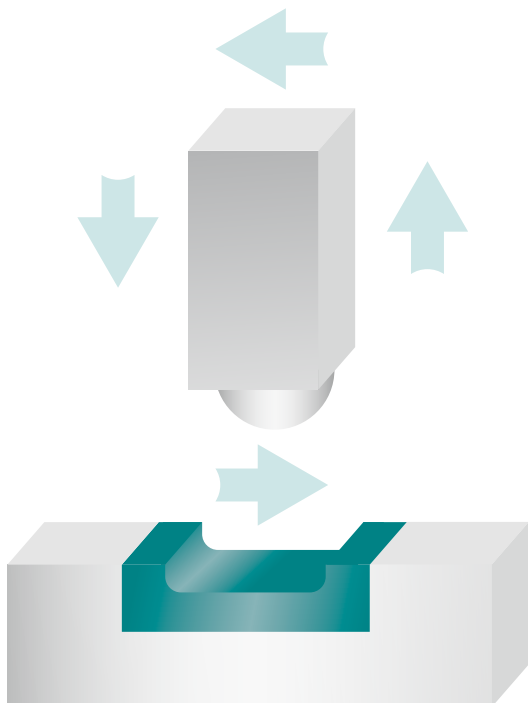


Matériau et méthodes

Pour déterminer le comportement à l'usure ou à l'abrasion des différentes marques indiquées ci-dessous, un test d'usure « Pin-on-Block Wear Test » a été réalisé sur huit échantillons par marque, avec les paramètres suivants :

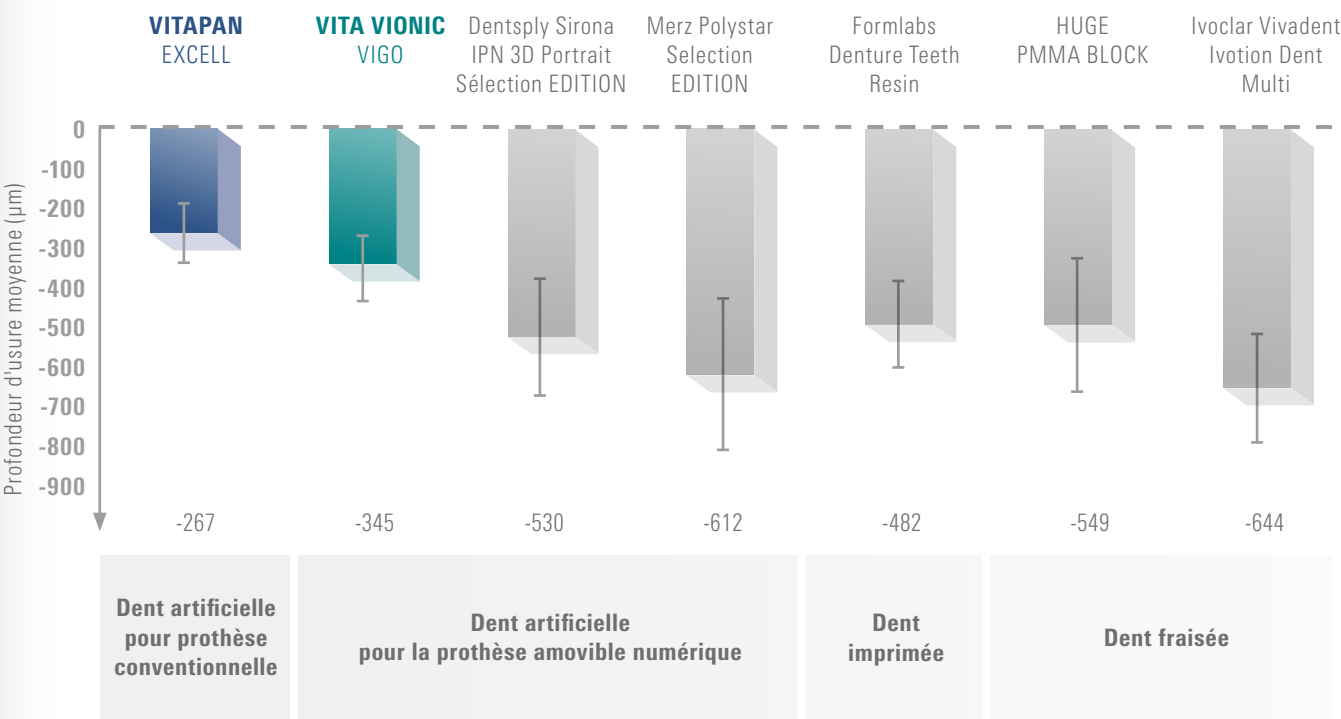
- bille de stéatite comme antagoniste
- force de charge de 50 N
- 1,2 x 105 cycles
- 1,2 Hz à 25 °C.

Après avoir effectué une simulation de mastication, on a mesuré la profondeur de la trace d'usure. Le graphique de résultat montre la profondeur moyenne de la trace d'usure pour chaque marque.



Résultat

Usure des matériaux dentaires permanents



Bilan

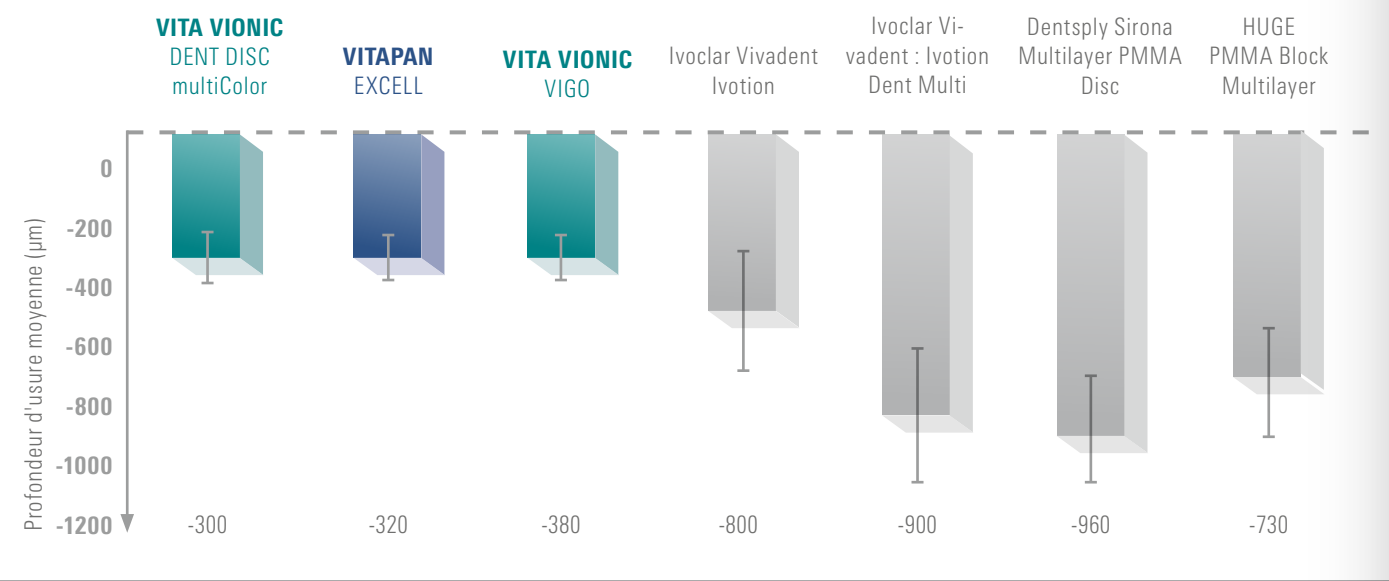
Des différences significatives ont été constatées entre les matériaux dentaires étudiés en ce qui concerne la profondeur d'usure maximale et moyenne. Les dents artificielles haut de gamme VITAPAN EXCELL et VITA VIONIC VIGO présentent une usure nettement moindre que les matériaux dentaires imprimés et fraisés testés. Cela vaut également pour la comparaison avec les dents artificielles étudiées dans le domaine de la prothèse amovible numérique.

Les faibles écarts-types des mesures du VITAPAN EXCELL (+/- 47 µm) et du VITA VIONIC VIGO (+/- 48 µm) témoignent d'une très grande homogénéité du matériau et témoignent d'un niveau élevé de qualité des processus de production. Cela confirme la reproductibilité fiable de la haute qualité des produits VITA.

1. Dents artificielles VITA VIONIC®

Résultat VITA VIONIC® DENT DISC multiColor

Usure des matériaux dentaires permanents



Bilan

Des différences significatives ont été constatées entre les matériaux dentaires étudiés en ce qui concerne la profondeur d'usure maximale et moyenne. Les éléments dentaires fraisés en VITA VIONIC DENT DISC multiColor présentent une faible

usure, similaires aux dents artificielles haut de gamme VITAPAN EXCELL et VITA VIONIC VIGO. Cela permet de conclure à une meilleure longévité des dents prothétiques VITA par rapport aux autres matériaux testés.

Liaison adhésive avec le matériau de base



Pourquoi ce test est-il important ?

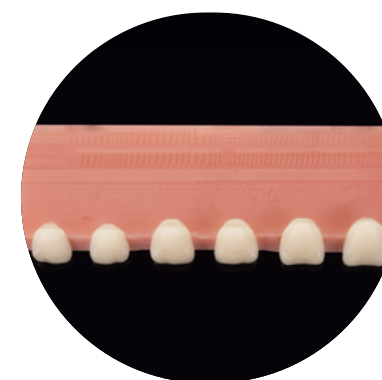
Les bases prothétiques soutiennent les dents artificielles et doivent répartir de manière optimale les forces masticatoires exercées. Une adhérence fiable entre les dents et le matériau de base de la prothèse est essentielle pour permettre cette fonction. Lors de l'essai, des forces de traction sont exercées sur les dents collées à la base prothétique jusqu'à ce qu'elles se cassent. On examine ensuite à quel endroit de l'échantillon la rupture survient en premier sous l'effet de la force exercée. Ainsi, une fracture adhésive, c'est-à-dire au niveau de la jonction entre la dent et la base prothétique, indique que la liaison adhésive n'est pas d'une qualité suffisante. En revanche, on parle d'une bonne adhérence lorsque la fracture est cohésive sur cinq dents sur six, c'est-à-dire qu'elle se propage dans la dent et/ou dans la résine prothétique.



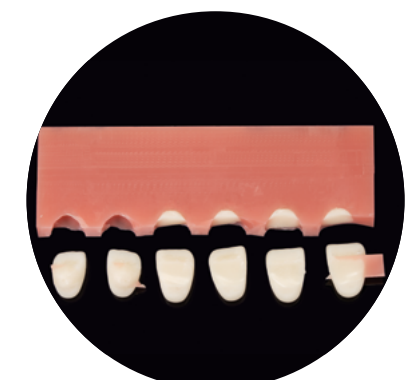
Matériau et méthode

Pour tester la résistance de l'assemblage, un échantillon a été fraisé à partir de VITA VIONIC BASE DISC HI, puis deux dents antérieures de chacune des trois formes différentes de VITA VIONIC VIGO ont été collées dans les cavités fraisées de l'échantillon à l'aide de VITA VIONIC BOND. Les échantillons ont été chargés jusqu'à défaillance conformément aux normes ISO 20795-1 et ISO 22112, et les surfaces de rupture ont été évaluées.

Résultat VITA VIONIC VIGO®



Échantillon



Aspect de la rupture après l'essai

La surface de rupture montre, pour les six dents de l'échantillon, une très bonne adhérence au matériau de la base prothétique. On peut le reconnaître au fait que la fracture s'est produite dans la dent elle-même et/ou dans le matériau de base (fracture de cohésion) et non au niveau de la jonction avec le matériau prothétique.

Bilan

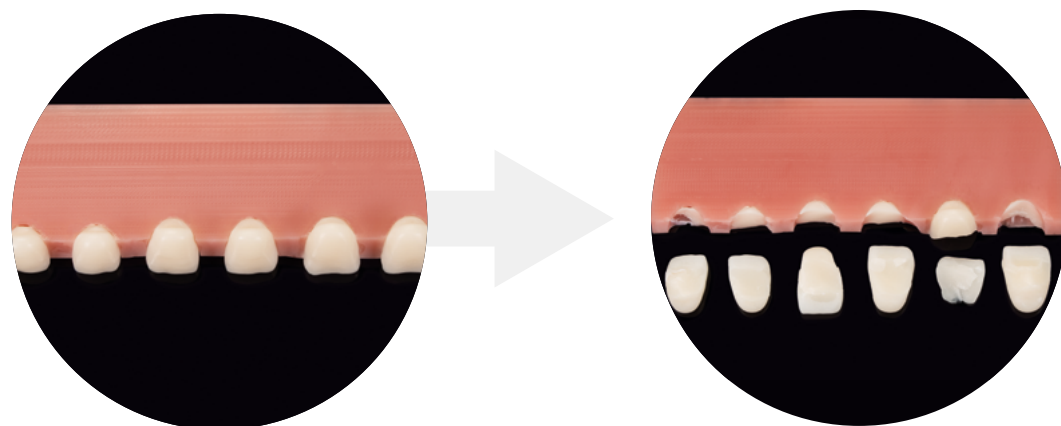
Le VITA VIONIC VIGO répond ainsi aux exigences normatives en matière d'adhérence des dents artificielles aux résines prothétiques. Les dents présentent une très bonne adhérence au matériau de base.³

² Université de Ratisbonne, Pr Dr M. Rosentritt (04/2023).

³ VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (09/2023).

1. Dents artificielles VITA VIONIC®

Résultat VITA VIONIC® DENT DISC multiColor



Échantillon

Aspect de la rupture après l'essai

Le profil de rupture montre une très bonne adhérence au matériau de base de la prothèse sur les six dents de l'échantillon. On peut le reconnaître au fait que la fracture s'est produite dans la dent elle-même et/ou dans le matériau de base (fracture de cohésion) et non au niveau de la jonction avec le matériau prothétique.

Bilan

Les dents artificielles fraisées à partir du VITA VIONIC DENT DISC multiColor répondent ainsi aux exigences normatives en matière de résistance d'adhérence entre les dents en résine et les résines prothétiques. Les dents présentent une très bonne adhérence au matériau de base.³

³ VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (09/2023).

Stabilité chromatique



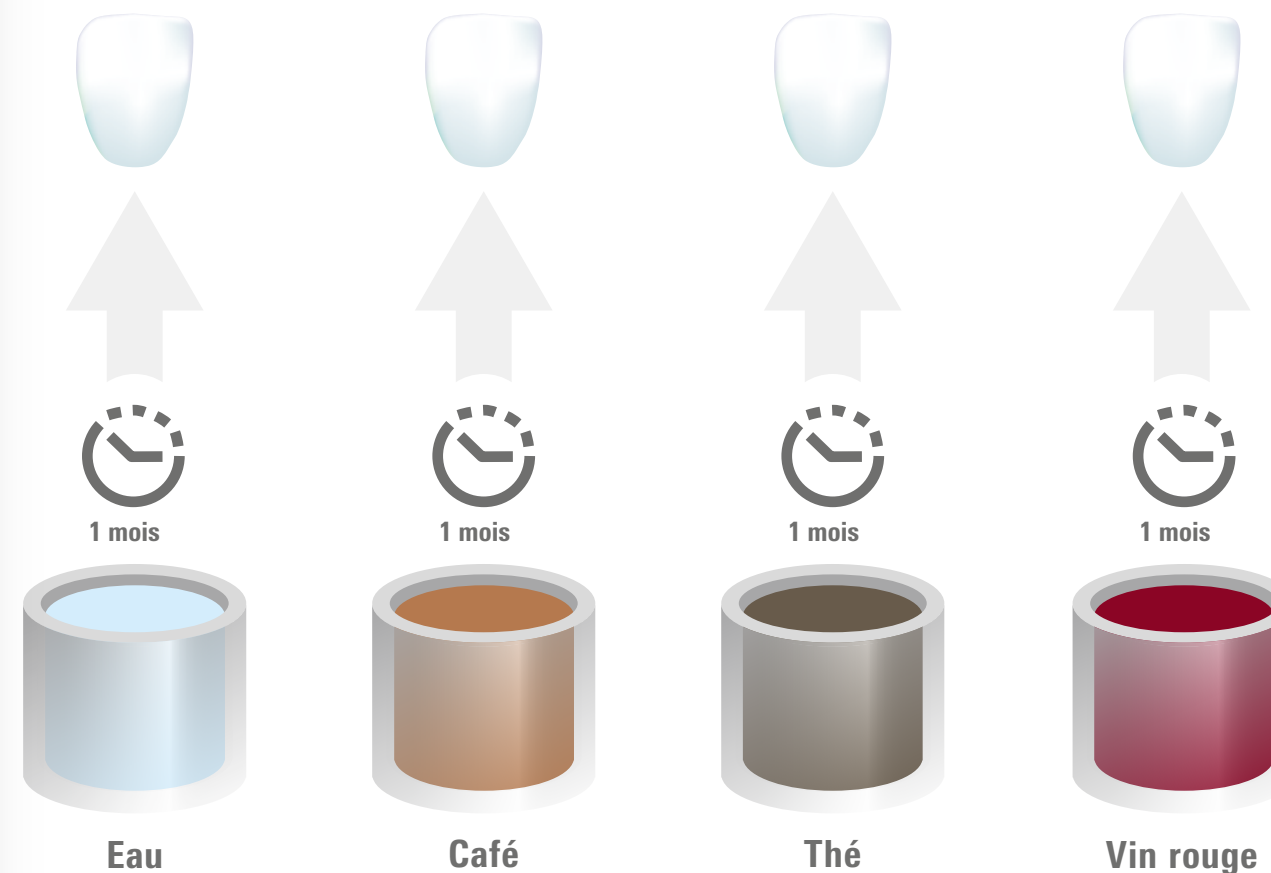
Pourquoi ce test est-il important ?

La couleur des dents artificielles est un facteur essentiel pour évaluer le rendu naturel et l'esthétique d'une prothèse amovible. La couleur peut toutefois être altérée par des facteurs externes tels que le tabagisme ou la consommation de café et de thé. C'est pourquoi il est important que les dents artificielles conservent leur couleur. Dans le cadre de ce test, la dent artificielle VITA VIONIC VIGO est immergée dans des liquides susceptibles de provoquer une décoloration. Cela permet de vérifier la stabilité des couleurs.



Matériau et méthode

Pour tester la stabilité de la couleur, on a utilisé cinq premières molaires inférieures (schéma dentaire FDI : dent 36) de la dent artificielle VITA VIONIC VIGO de couleur A2 et cinq dents fraisées et polies issues de la gamme VITA VIONIC DENT DISC multiColor de couleur A2 ont été placées à température ambiante dans différents milieux liquides (thé, café et vin rouge). Comme groupe témoin, cinq molaires VITA VIONIC VIGO et cinq molaires VITA VIONIC DENT DISC multiColor, de forme et de couleur identiques, ont été placées dans de l'eau distillée. À intervalles réguliers, les échantillons ont été retirés des différents milieux, nettoyés, puis leur décoloration superficielle a été évaluée visuellement. Le nettoyage de la surface a été effectué afin de s'assurer que les colorations observées ne soient pas dues à des dépôts, mais exclusivement à des colorations intrinsèques du tissu dentaire. La fidélité chromatique a été documentée à l'aide de photographies.



1. Dents artificielles VITA VIONIC®

Résultats obtenus avec VITA VIONIC VIGO® après deux et quatre semaines de stockage

Substance de stockage	Situation initiale	Après deux semaines	Après quatre semaines
Eau distillée			
Thé			
Café			
Vin rouge			

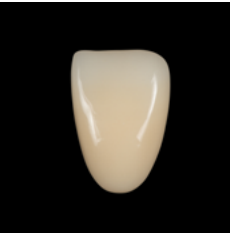
Documentation photographique des dents stockées VITA VIONIC VIGO.

Bilan

L'évaluation visuelle de la dent artificielle VITA VIONIC VIGO montre une très bonne stabilité chromatique après quatre semaines de conservation en continu dans de l'eau, du thé, du

café et du vin rouge.⁴ On peut donc supposer que les patients qui consomment beaucoup de café ou de thé ne constateront aucune décoloration de leurs dents VITA VIONIC VIGO.

Résultats obtenus avec VITA VIONIC® DENT DISC après deux et quatre semaines de stockage

Substance de stockage	Situation initiale	Après deux semaines	Après quatre semaines
Eau distillée			
Thé			
Café			
Vin rouge			

Bilan

Après quatre semaines de trempage dans de l'eau, du thé, du café et du vin rouge, les dents artificielles VITA VITA VIONIC DENT DISC multiColor présentent, d'un point de vue visuel, une

bonne résistance aux décolorations.⁴ On peut donc supposer que les patients qui consomment beaucoup de café ou de thé ne constateront aucune coloration de leurs dents artificielles.

⁴ VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (11/2023).

⁴ VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (11/2023).

2. Composants du système

Description du matériau VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

VITA VIONIC TRY-IN RESIN est un matériau de moulage destiné à la fabrication de prothèses amovibles d'essayage fonctionnelles personnalisées pour les prothèses amovibles complètes. Ce produit est disponible dans une couleur dentaire (≈ A2).

L'impression permet de fabriquer rapidement des échantillons fonctionnels, tout en économisant les matériaux et en réduisant les coûts. L'ajustement, le fonctionnement, l'occlusion et la phonétique peuvent être vérifiés sans difficulté. Il est également possible de personnaliser les prothèses d'essayage esthétiques. La résine est peu odorante et se distingue de ses concurrentes sur le marché par sa longue durée de conservation de 3 ans.



VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

Composition chimique	% en poids
Acrylate polyfonctionnel	46-65
Polymère d'uréthane-bisméthacrylate	30-35
Monomère de méthacrylate	2-10
Initiateurs, pigments, stabilisants	2-6
Sans MMA, TPO ni phtalates	0

Propriétés physiques	Unité de mesure	Valeur	Exigences normatives
Résistance à la flexion	MPa	> 100	DIN EN ISO 178*
Module E	MPa	> 2200	DIN EN ISO 178*
Absorption d'eau	µg/mm³	< 40	DIN EN ISO 10477*
Solubilité dans l'eau	µg/mm³	< 7,5	DIN EN ISO 10477*
Dureté	ShoreD	≥ 75	-
Viscosité**	mPa s	850-1750	-

*S'applique aux objets durcis | conformément à la norme à température ambiante
**S'applique à la résine liquide

Description du matériau VITA VIONIC® BASE DISC HI

VITA VIONIC BASE DISC HI est un disque de fraisage en PMMA à résistance élevée aux chocs, destiné à la fabrication de bases prothétiques pour les prothèses dentaires amovibles. Les disques peuvent être usinés sur des systèmes de fraisage dentaire à 5 axes courants.

La fabrication numérique, et donc reproductible, des bases prothétiques ne nécessite ni enrobage ni pressage manuels. L'excellente adaptation à la crête osseuse (pas de retrait de polymérisation !) ainsi que la résistance aux chocs du matériau, qui se traduisent par une qualité et une durabilité accrues, constituent deux des nombreux avantages de ces bases prothétiques. Ce produit est disponible en quatre couleurs : classic pink, classic pink translucant, soft pink et dark pink.



VITA VIONIC® BASE DISC HI

Composition chimique	% en poids
PMMA N° CAS 9011-14-7	> 99
Pigments de couleur	< 1

Propriétés physiques	Unité de mesure	Valeur	Exigences normatives DIN EN ISO 20795-1
Résistance à la flexion	MPa	65	≥ 65
Module E	MPa	2030	≥ 2000
Résilience	MPam ^{1/2}	2,4	-
Travail total de rupture	J/m²	> 2200	≥ 900 démontre une résistance élevée aux chocs
Monomère résiduel	%	< 0,5	≤ 2,2
Absorption d'eau	µg/mm³	< 24	≤ 32
Solubilité dans l'eau	µg/mm³	< 0,3	≤ 1,6
Conservation	Années	10	Aucune

Les caractéristiques techniques sont des valeurs moyennes et peuvent varier légèrement de celles du lot livré.

Test d'adhérence : voir page 11 et 12³

³ VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (09/2023).

2. Composants du système

Description du matériau VITA VIONIC® BOND

VITA VIONIC BOND est un système de fixation bicomposant autopolymérisable (BOND I et II) destiné à la fixation définitive des dents artificielles de la gamme VITA VIONIC dans les cavités correspondantes des bases prothétiques en matériaux compatibles. Le système de fixation s'applique sur des résines dentaires polymérisées utilisées en prothèse dentaire.

Sa consistance fluide permet une application précise sur la surface d'adhérence, ce qui permet de fixer les dents dans les cavités sans laisser d'espace et avec un ajustement parfait. VITA VIONIC BOND s'applique facilement et rapidement en quelques étapes et assure une liaison adhésive solide entre les dents et la base prothétique. Ceci est garanti par une solution de fixation adaptée à chaque matériau.



Données techniques VITA VIONIC® BOND I

Composition chimique	% en poids
Méthacrylate de méthyle CAS n° 80-62-6	70-80
Polymère acrylique à base de méthacrylate de méthyle N° CAS 9011-14-7	15-25
Diméthacrylate de triéthylène glycol N° CAS 109-16-0	< 4
Peroxyde de dibenzoyl N° CAS 94-36-0	< 2
Divers	< 1

Données techniques VITA VIONIC® BOND II

Composition chimique	% en poids
Méthacrylate de méthyle CAS n° 80-62-6	> 95
N,N-diméthyle-p-toluidine CAS n° 99-97-8	< 5

Réglages recommandés de l'espace de collage :

En cas d'utilisation du VITA VIONIC BASE DISC HI et du VITA VIONIC VIGO : 40 µm (0,04 mm)

En cas d'utilisation des disques VITA VIONIC BASE DISC HI et VITA VIONIC DENT DISC multiColor : 80 µm (0,08 mm)

Test d'adhérence : voir page 11 et 12

Description du matériau VITAVM®LC flow

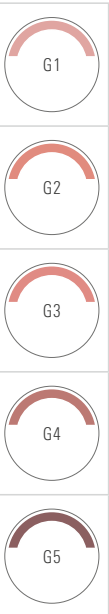
VITA VM LC *flow* est une résine composite cosmétique fluide photopolymérisable pour les prothèses dentaires amovibles et fixes et est utilisé en extraoral. Une consistance fluide associée à une bonne stabilité permettent le modelage précis du composite. La composition particulière du matériau simplifie le polissage et permet d'obtenir des surfaces homogènes avec un poli haute brillance.

Dans le domaine de la prothèse numérique, le VITA VM LC *flow* est principalement utilisé pour la reconstruction des parties gingivales. Ce matériau peut être appliqué et modelé directement à

partir de la seringue, à l'aide d'un pinceau ou d'une sonde. Les masses VITA VM LC *flow* GINGIVA ont été spécialement développées pour restaurer l'état d'origine des gencives. Le spectre de couleurs des masses permet de reproduire facilement et de manière fiable la coloration individuelle de la gencive d'un patient. La masse transparente WINDOW peut être utilisée pour mélanger les masses VITA VM LC *flow*.



VITAVM®LC
flow GINGIVA
5 COULEURS GINGIVA



Données techniques VITAVM®LC flow

Composition chimique	% en poids
Oxyde mixte de dioxyde de silicium et de dioxyde de zirconium	55-68
Diméthacrylate d'uréthane CAS n° 72869-86-4	16-20
Diméthacrylate de triéthylèneglycol CAS n° 109-16-0	16-19
Acrylates multifonctionnels CAS n° 94108-97-1	< 2
Méthacrylate de diméthylaminoéthyle CAS n° 2867-47-2	< 1
Camphorquinone CAS n° 10373-78-1	< 1
Oxyde de 2,4,6-triméthylbenzoyl-diphénylphosphine CAS n° 75980-60-8	< 1
Pigments	< 1

Produits	Résistance en flexion MPa*	Module E MPa
VITA VM LC <i>flow</i>	env. 130	env. 7000

*mesuré selon DIN EN ISO 10477

2. Composants du système

Description du matériau VITA AKZENT® LC

Les produits VITA AKZENT LC sont des résines non chargées pour le scellement ou revêtement de résines. Ce système de coloration et de glaçure photopolymérisable, destiné à la caractérisation extra-orale de la surface des restaurations dentaires, peut notamment être utilisé sur des résines de base prothétique (par exemple, la VITA VIONIC BASE DISC HI) et des polymères acryliques pour impression 3D.

Les colorants composites permettent de reproduire fidèlement toutes les nuances de couleur de la gencive. VITA AKZENT LC permet d'obtenir des effets très détaillés, qui se distinguent par la stabilité des couleurs⁵ et de la brillance⁶ et confèrent à la prothèse amovible un aspect naturel. Grâce à une viscosité parfaitement adaptée et à une bonne tenue, le produit s'applique avec précision et exactitude.^{7,8}

Pour l'individualisation des bases prothétiques, nous recommandons les couleurs suivantes : white, cream, pink, dark-red, purple et glaze.



Données techniques VITA AKZENT® LC

Composition chimique	% en poids
Méthacrylate de méthyle et méthacrylates multifonctionnels	30-40
Uréthane (méth)acrylate	40-60
Dioxyde de silicium	8-11
Éthyl-phényl(2,4,6-triméthylbenzoyl)phosphinate	2-6
Autres	< 1
Pigments	< 2

⁵ VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Dr. M. Gmehing (2020).

⁶ VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Dr. S. Aechtner (2021).

⁷ VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, H. Kimmich (2021).

⁸ Zahntechnik Magazin, M. Rosenbusch (2018).

3. Références

1. Polyclinique de prothèse dentaire de Ratisbonne Prof. Dr. M. Rosentritt (2022). Rapport d'essai N°. 2110_1, 01/2022.

2. Clinique universitaire Ratisbonne, polyclinique de prothèse dentaire, Prof. Dr. M. Rosentritt (2023). Rapport de test n°. 2302_02, 4/2023.

3. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (2023). Recherche interne de R&D VITA, rapport 0392-23, 09/2023.

4. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG (2023). Recherche interne de R&D VITA, rapport 0392-23, 11/2021.

5. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Dr. M. Gmehing (2020). Recherche interne, R&D VITA, rapport 0559-19, 03/2020.

6. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Dr. S. Aechtner (2021). Recherche interne, R&D VITA, rapport 0083-21, 07/2021.

7. VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, H. Kimmich (2021). Recherche interne, VITA PM, rapport 0478-21, 10/2021.

8. Zahntechnik Magazin, Martina Rosenbusch (2018). Reproduire fidèlement la gencive : étapes clés de la personnalisation, numéro 04, p. 286-287, mai 2018.

Solutions numériques et qualité VITA

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN
Pour la réalisation de prothèses d'essayage
 Couleur : ≈ A2
 Flacon de 1 kg



VITA VIONIC® BASE DISC HI
Pour la réalisation de bases prothétiques
 Couleurs : classic pink / classic pink translucent / soft pink / dark pink
 Géométries : Ø 98,5 mm/H 30 mm



VITA VIONIC VIGO®
Dents artificielles préfabriquées
 Couleurs : VITA classical A1–D4®: A1, A2, A3, A3.5, B3, D3
 Couleur Bleach : 0M1
 Géométries : 8 formes de dents antérieures maxillaires 4 formes de dents antérieures mandibulaires, 4 formes de dents postérieures maxillaires et mandibulaires



VITA VIONIC® DENT DISC multiColor
Pour la réalisation de dents artificielles
 Couleurs : VITA classical A1–D4®:
 A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4
 Couleur Bleach : 0M1, 0M3 | Géométries : Ø 98,4 mm/H 20 mm



VITA VIONIC® BOND
Fixation
 Représentation : VITA VIONIC BOND I (pot 2 ml ou flacon 20 ml)
 VITA VIONIC BOND II (flacon 1 ml ou 10 ml)



VITAVM®LC flow
Pour l'obturation des espaces interdentaires et pour l'individualisation
 Couleurs : disponibles entre autres en 5 couleurs de gencive



VITA AKZENT® LC
Caractérisation
 Variantes recommandées : white, cream, pink, dark-red, purple, Glaze



Nous sommes à votre disposition pour toute aide complémentaire.

Assistance téléphonique et support

Téléphone +49 7761 562-884
 Fax +49 7761 562-299
 8 h - 17 h (HEC)
 info@vita-zahnfabrik.com

Ligne d'assistance technique

Téléphone +49 7761 562-222
 Fax +49 7761 562-446
 8 h - 17 h (HEC)
 info@vita-zahnfabrik.com

Assistance téléphonique technique VITA Amérique du Nord

États-Unis : +1 800-828-3839
 Assistance technique États-Unis :
 +1 888-249-1640
 info@vitainorthamerica.com

Assistance téléphonique VITA Canada

Canada : +1 800-263-4778
 Assistance technique Canada :
 +1 800-324-6224

N.B.

Nos produits doivent être utilisés conformément aux instructions figurant dans leurs notices d'utilisation respectives. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une manipulation ou d'une mise en œuvre inappropriée. En outre, l'utilisateur est tenu de vérifier, avant utilisation, que le produit est approprié à l'usage prévu. Notre responsabilité ne peut être engagée si le produit est utilisé en combinaison avec des matériaux ou des équipements d'autres fabricants non compatibles ou non autorisés, entraînant un dommage. Date de publication de cette notice : 06/2026

Cette nouvelle édition de la notice rend caduque toutes les versions antérieures. La version la plus récente se trouve toujours sur www.vita-zahnfabrik.com

VITA Zahnfabrik est certifié et les produits suivants portent le marquage

CE 0124

VITA VIONIC VIGO®, VITA VIONIC® DENT DISC multiColor, VITA VIONIC® BOND, VITAVM®LC flow, VITA AKZENT® LC

detax GmbH est certifiée selon la réglementation sur les dispositifs médicaux et le produit suivant porte le marquage

CE 0483

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

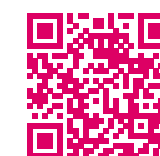
Dental Direkt GmbH est certifié conformément à la directive sur les dispositifs médicaux et le produit suivant porte le marquage

CE 0482

VITA VIONIC® BASE DISC HI

Les produits/systèmes d'autres fabricants cités dans ce document sont des marques déposées des fabricants respectifs.

Rx uniquement **MD**



Informations complémentaires concernant
 VITA VIONIC SOLUTIONS
www.vita-zahnfabrik.com/vionic



VITA VIONIC® SOLUTIONS

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Spitalgasse 3
79713 Bad Säckingen
Germany

Phone: +49 7761 562-0
Hotline: +49 7761 562-222

info@vita-zahnfabrik.com
www.vita-zahnfabrik.com

Follow us on
Social Media!

