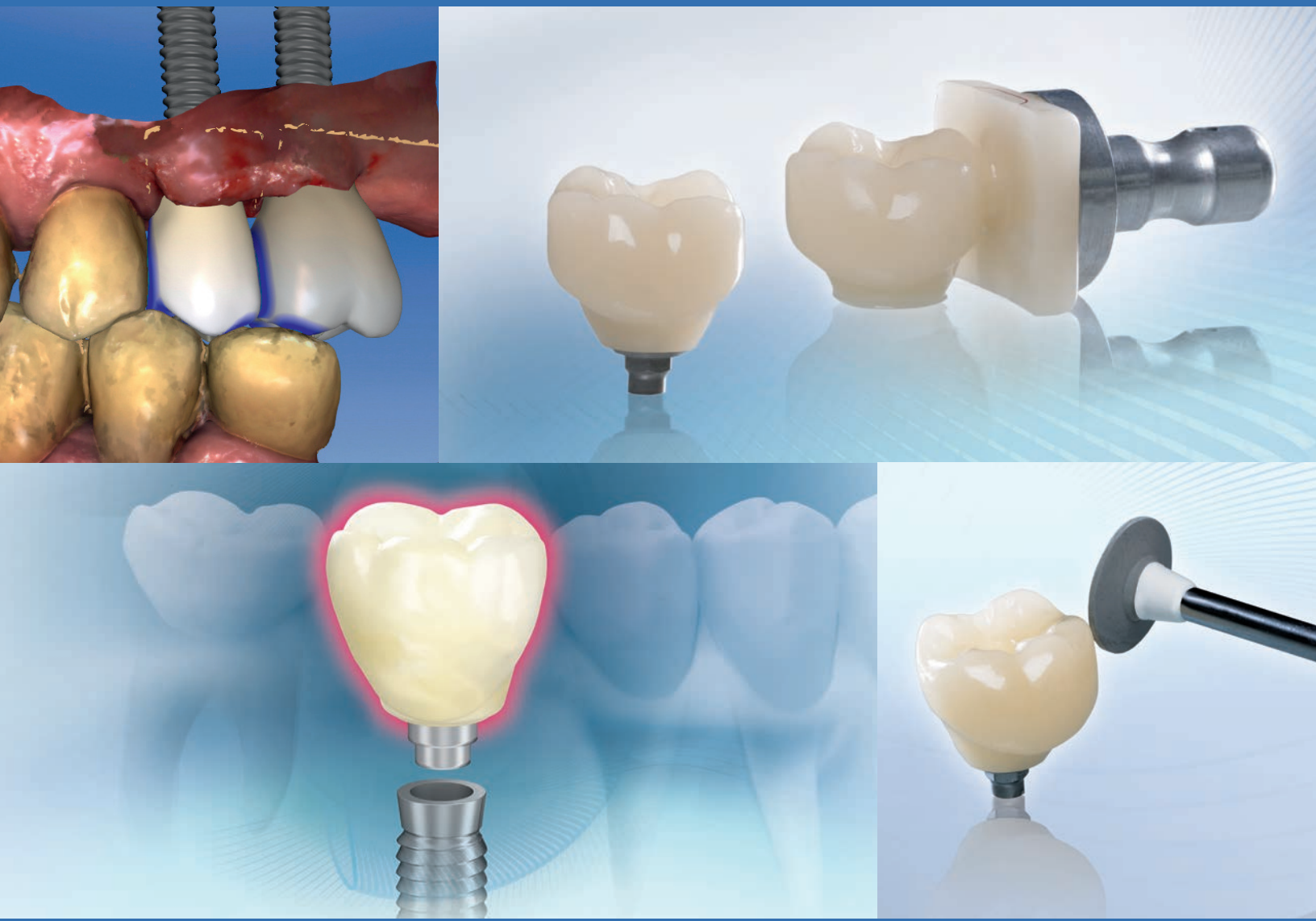


Solutions d'implant VITA ENAMIC^{MD}

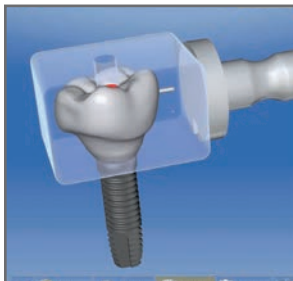
Absorption des forces cliniquement éprouvée pour des prothèses et des implants réussis

FOIRE AUX QUESTIONS



VITA

Propriétés mécaniques



Pourquoi ENAMIC est-il idéal pour les implants?

L'absorption des forces de VITA ENAMIC IS est cliniquement éprouvée, l'implant offre donc une meilleure fiabilité. Possédant toutes les caractéristiques d'une dent naturelle, VITA ENAMIC IS est une céramique dotée d'une structure à double réseau qui offre une souplesse et une absorption des forces inégalées pour les restaurations par implant. Cette évolution du matériau permet un équilibre entre la distribution de l'énergie, la résistance aux fractures et la fiabilité. Vous bénéficiez en outre d'un traitement et d'une précision de mise en place simplifiée et plus rapide.

Absorption des forces plus importante

Les couronnes sur implant ENAMIC absorbent 71 % plus de forces masticatoires que les restaurations avec dioxyde de zirconium, ce qui est bien plus élevé que la céramique vitreuse ou l'alliage d'or.

Taux de succès des implants plus élevé

Des études cliniques démontrent une augmentation du taux de survie de 98,7 % pour les couronnes sur implant ENAMIC.

Temps d'intervention plus rapide

Puisqu'aucun four n'est nécessaire, ENAMIC IS diminue jusqu'à 50 % le temps d'intervention comparativement aux autres matériaux de CFAO.

Comment une surcharge des forces peut-elle influencer la survie d'un implant?

Plusieurs éléments peuvent causer l'échec d'un implant. Des études ont démontré une augmentation de la force occlusale après implantation de 50 N jusqu'à 200 N (1 lb = ~4,4522 N et la force occlusale moyenne initiale est de 721 N). En raison d'un manque de fibres périodontales permettant l'absorption des chocs, ces forces peuvent desserrer la vis d'implant et même compromettre l'interface biomécanique et causer une défaillance. De plus grandes forces peuvent causer une fracture de l'implant, du pilier, de la vis ou de la restauration.

Quelle force ENAMIC peut-il absorber?

Des études ont démontré que les couronnes sur implant ENAMIC absorbent 71 % plus de forces masticatoires que les restaurations avec dioxyde de zirconium. VITA ENAMIC absorbe également plus de force que la céramique vitreuse et l'alliage d'or.

Classe de matériau	Module d'élasticité [GPa]	Transmission de force (N)	Absorption des forces (%) comparativement à ZrO ₂
Dioxyde de zirconium	210	641,8 N (ET 6,8)	
Céramique vitreuse	96	484,5 N (ET 5,5)	24,51 %
Alliage d'or	77	344,8 N (ET 5,7)	46,28 %
VITA ENAMIC	30	184,9 N (ET 3,9)	71,20 %

Source : Université de Gênes, Département des reconstitutions et des restaurations par implant ou prothétique, Dr Maria Menini et coll., Gênes, Italie ([4], cf. p. 38).

Quel est le taux de survie clinique de ENAMIC IS?

Des études cliniques démontrent un taux de survie de 98,7 % pour les couronnes sur implant ENAMIC (45,6 mois).

Propriétés mécaniques



Réseau en céramique



+ Réseau en polymère



= Double réseau

ENAMIC se fracturera-t-il comme les matériaux traditionnels sur le marché?

VITA ENAMIC est résistant aux fractures et possède une fonction de « blocage des fissures » qui prévient les défaillances catastrophiques, alors que la céramique de silicate est relativement rigide et cassante et qu'elle peut se fissurer sous charge.

Sources :

- 1 Étude interne; données au dossier. Fracture load of VITA ENAMIC IS crowns on L-TiBase adhesive base and Straumann Bone Level implant system, ([1], cf. p. 27).
- 2 Körber K, Ludwig K (1983). Maximal masticatory forces as calculation factor for dental technical constructions. Dent-Labor XXXI, 1/83: 55-60.
- 3 Étude interne; données au dossier. Cross section of the fractured surface after pre-damaging material with a tungsten carbide ball ([1], cf. p. 27).

Quelles sont les similarités entre ENAMIC et une dent naturelle?

Tout comme la dent naturelle, VITA ENAMIC est unique en son genre. Unique au monde, le bloc de céramique à double réseau VITA ENAMIC possède une structure de céramique dominante infusée de polymère qui offre les mêmes propriétés physiques que les dents naturelles. En réalité, VITA ENAMIC possède un Module d'élasticité et un comportement à l'abrasion semblable à l'émail qui sont pratiquement identiques à ceux de la dent naturelle. Le résultat : une élasticité durable avec une absorption des forces et une fonction intégrée de prévention des fissures offrant un implant fiable.

Quelle est la différence entre un bloc standard de VITA ENAMIC et un bloc de VITA ENAMIC IS?

Un canal préusiné (trou) dans le bloc de VITA ENAMIC IS, ce qui permet de :

- a. coller une base en titane Sirona TiBase à l'aide de ciment de scellement à la base de la restauration;
- b. insérer une vis du côté incisif/occlusal du canal pour fixer l'assemblage VITA ENAMIC/TiBase fraisé sur l'implant dentaire.

Techniques



Que peut-on fabriquer avec le bloc VITA ENAMIC IS?

Un implant dentaire unique peut être restauré en utilisant deux méthodes différentes : la restauration transvissée ou la restauration scellée. Le bloc VITA ENAMIC IS peut être fraisé pour l'une ou l'autre de ces méthodes.

Quand dois-je choisir une restauration transvissée ou scellée?

Le choix d'une restauration transvissée ou scellée dépendra de plusieurs facteurs. Ces facteurs comprennent, mais sans s'y limiter :

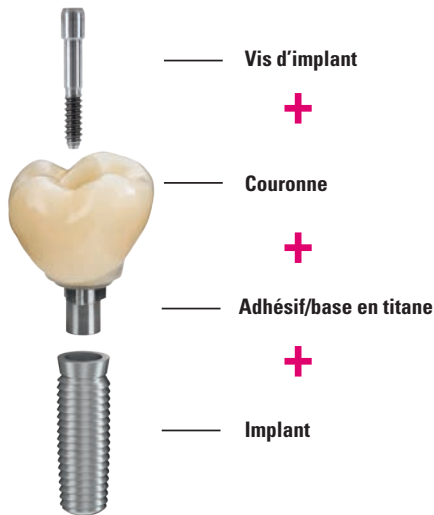
- a. restauration transvissée : espace interarcade ou temps limité, économies sur le coût du matériau et du traitement;
- b. restauration scellée : un scellement traditionnel est désiré ou l'angulation de l'implant place le puits d'accès à la vis au niveau d'une cuspside fonctionnelle.

Techniques

Types de restaurations utilisant le bloc ENAMIC IS

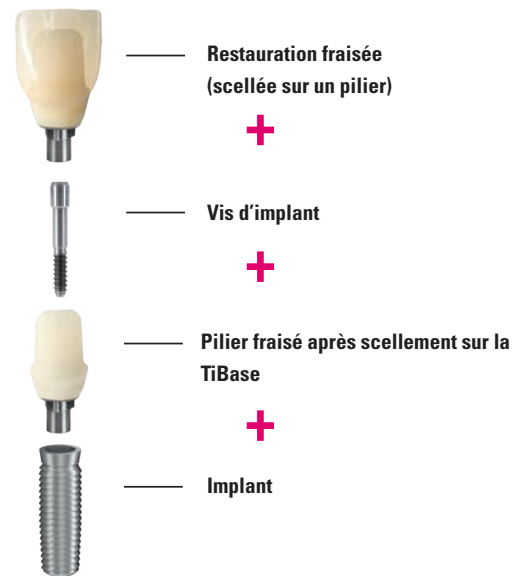
Restauration transvissée

Une restauration transvissée est une couronne fraisée possédant un puits d'accès à la vis dans la couronne. La couronne est scellée avec un ciment sur une base TiBase. Cet assemblage est « boulonné » sur un implant dentaire.



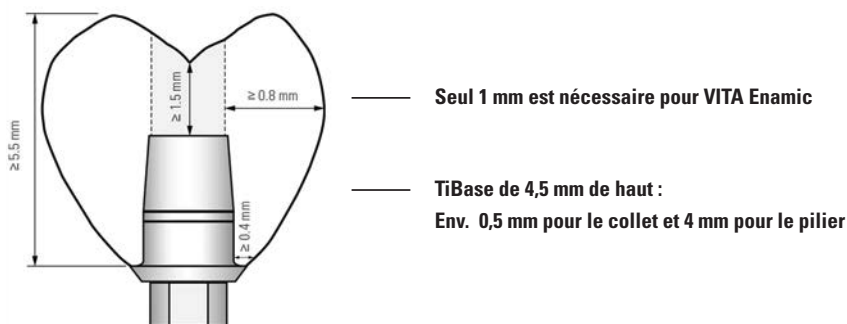
Restauration scellée

Une restauration scellée est une combinaison de deux pièces : une couronne fraisée (1) qui est scellée sur un pilier sous-jacent (2) qui peut aussi être nommé sous-structure ou mésostructure.

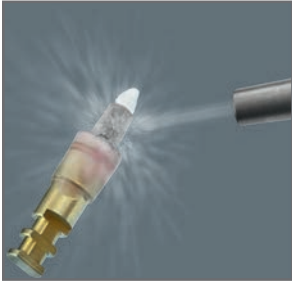


Pour les restaurations transvissées postérieures, quel espace interarcade est nécessaire?

L'espace interarcade minimum nécessaire est d'environ 5,5 mm.



Scellement et collage



Comment préparer la TiBase (ou un autre connecteur en titane compatible) pour le scellement?

La base TiBase doit être correctement préparée avant le scellement sur le pilier fraisé ou la couronne VITA ENAMIC IS. Le non-respect de ces lignes directrices peut causer un desserrement possible sous charge. Pour voir les directives complètes, veuillez vous référer à l'article numéro 10150 : « VITA Implant Solutions Working Instructions ».

Pourquoi est-il nécessaire de sabler le pilier en titane ou en dioxyde de zirconium avec un corindon de qualité supérieure (Al₂O₃) avant de le coller? Est-il possible de le sabler avec des billes de verre?

Un élargissement défini de la surface et une rugosité mécanique combinée à un composé/décapant chimique sont nécessaires pour obtenir une adhérence fiable. Le sablage du pilier avec un corindon Al₂O₃ avant de le coller permet d'obtenir cette fiabilité. Les billes de verre ne conviennent pas à cet usage.



Que peut-on utiliser pour sceller la restauration sur la TiBase?

La base TiBase doit être correctement préparée et collée à la restauration fraisée avant la mise en place. Utilisez un composite de collage opaque à base de méthacrylate (p. ex., le pilier hybride Multilink d'Ivoclar) Pour voir les directives complètes de traitement/travail, veuillez vous référer à l'article numéro 10150 : « VITA Implant Solutions Working Instructions ».

Comment sceller le puits d'accès à la vis du pilier (avant le collage de la couronne) ou la restauration transvissée?

Il est important qu'aucun matériau de remplissage permanent n'empêche l'accès à la tête de la vis. Un matériau pouvant être retiré, tel la gutta percha, le ruban de Téflon, le PVS ou tout autre matériau adéquat, peut être utilisé pour couvrir la tête de la vis (ne pas compacter). Appliquez un agent de liaison approprié dans l'ouverture et scellez le trou d'accès à la vis à l'aide d'un composite de restauration photopolymérisable.



Pourquoi les parties sous-gingivales des couronnes VITA ENAMIC doivent-elles être polies pour obtenir un lustre très élevé plutôt que vernies?

Les tissus mous répondent plus favorablement à une surface très polie. Une surface très polie aide également à empêcher l'accumulation de plaque.

Les couronnes VITA ENAMIC devraient-elles être collées temporairement aux piliers?

Un collage temporaire des couronnes VITA ENAMIC aux piliers n'est pas recommandé car la capacité de charge requise n'est garantie qu'après un collage définitif et ferme de la couronne VITA ENAMIC.

Puis-je les coller sur les piliers à l'aide des techniques traditionnelles?

Le collage traditionnel, à l'aide de ciments, est contre-indiqué car la capacité de charge et la rétention de la couronne VITA ENAMIC sur le pilier ne peut être obtenue qu'avec une fixation par collage.

Pourquoi des décapants et des colles contenant un monomère de phosphate sont-ils recommandés pour le collage sur des piliers en dioxyde de zirconium?

Ces monomères présents dans l'agent de décapage/collage ainsi que dans le composite de collage permettent la liaison chimique entre la surface d'oxyde de zirconium sablée et la colle.

Conseils utiles et meilleures pratiques

Le patient a humidifié le pilier avec de la salive après l'application de l'agent de décapage/collage. Est-il nécessaire de recommencer l'application?

Pour assurer une adhésion fiable du pilier et de la couronne, le pilier doit être dégraissé avec de l'éthanol/alcool avant de poursuivre le traitement et il faut recommencer le processus de décapage.

La bordure de préparation du pilier dépasse de 0,5 mm sous la gencive. Que dois-je garder à l'esprit?

Une site de traitement sec est nécessaire pour la technique de collage. Une digue caoutchoutée ou des cordonnets de rétraction conviennent pour garder le site au sec. Assurez-vous que tout matériel de collage excédentaire est entièrement retiré du sillon.



Quelle est la procédure pour éviter les possibles écarts de nuance causés par la couleur grise de la base TiBase sur une couronne à paroi mince?

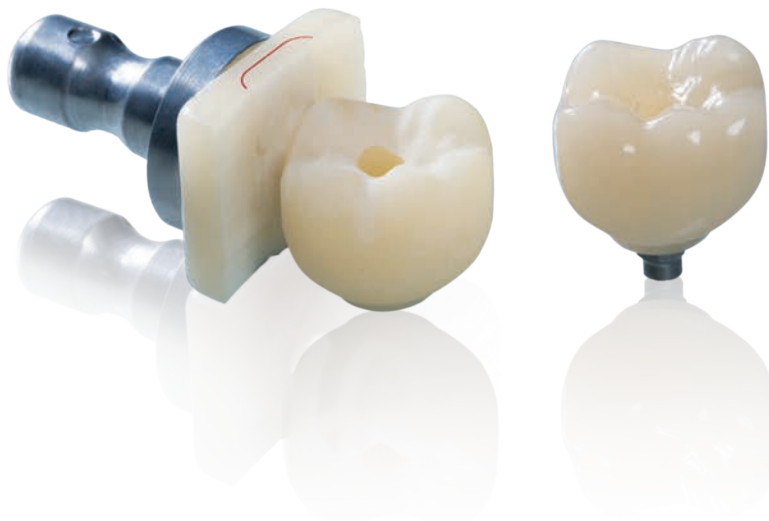
Une colle très opaque ayant une bonne capacité de masquage doit être utilisée. Les colles translucides, comme celles utilisées pour les facettes, sont moins appropriées.

Que dois-je faire si j'oublie d'appliquer le bon couple à la vis du pilier et dans les cas de desserrement de la vis après le collage de la couronne?

Une simple trépanation des couronnes VITA ENAMIC à l'aide de fraises ou d'outils de meulage peut être réalisée. Préparez ensuite l'accès au puits de la vis du pilier. Serrez la vis prothétique selon le couple prescrit et suivez les recommandations pour sceller le puits d'accès à la vis. Utilisez un gel d'acide phosphorique (30 s) pour nettoyer l'ouverture faite dans la couronne, puis appliquez une colle/agent de couplage au silane. Les composites de restauration photopolymérisables à opacité élevée conviennent pour sceller l'ouverture. Veuillez suivre leur mode d'emploi.

Dois-je toujours utiliser une TiBase (ou un connecteur en titane approprié)?

Oui, le bloc VITA ENAMIC IS est conçu pour accueillir la géométrie unique de la base TiBase et permettre des conditions d'appui idéales pour un implant dentaire.



Systemes et composants



Où puis-je acheter VITA ENAMIC IS, TiBase et la vis?

Patterson Dental est actuellement le concessionnaire autorisé du matériel CEREC. Veuillez prendre note qu'il existe actuellement d'autres connecteurs en titane compatibles qui ne sont pas vendus par Patterson Dental, mais qui sont acceptables (p. ex., Variobase de Straumann).

Quand dois-je utiliser le bloc VITA ENAMIC IS de 14 mm ou de 16 mm?

VITA ENAMIC IS 14 mm :

- Utilisé pour fraiser le pilier/mésosstructure d'une restauration scellée à deux pièces.
- Utilisé pour fraiser la couronne qui sera scellée sur le pilier/mésosstructure.

VITA ENAMIC IS 16 mm :

- Utilisé pour fraiser une couronne pilier d'une pièce pour une restauration transviscée.

Dans la description de VITA ENAMIC, quelle est la différence entre le S et le L?

La base TiBase, ou un connecteur en titane, est vendue pour accompagner un implant dentaire spécifique. Comme beaucoup d'implants dentaires possèdent des puits d'accès et des diamètres de filet de tailles différentes, TiBase indique L pour « large » (grand) ou S pour « small » (petit) et le bloc ENAMIC doit y correspondre. Un tableau des bases TiBase L ou S disponibles peut être consulté sur le site Web de soutien de Patterson.



Les pièces brutes de VITA IMPLANT SOLUTIONS avec leur système de support spécifique sont disponibles pour les systèmes de CFAO suivants :

- CEREC avec logiciel version 4.4 (Sirona Dental GmbH)
- inLab avec logiciel 15.0 (Sirona Dental GmbH)



ENAMIC IS est compatible* avec les fabricants de systèmes implantaires suivants grâce à l'interface intégrée pour base collante/titane (TiBase, Sirona Dental GmbH) :

- Nobel Biocare
- Straumann
- Astra Tech
- Friadent
- Zimmer
- Medentika Implant
- CAMLOG
- Biomet 3i

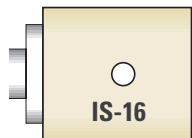
* Une liste exhaustive des systèmes d'implants compatibles avec TiBase peut être consultée sur sirona.com.

Géométries

Une interface S ou L intégrée est disponible pour chaque taille de géométrie.

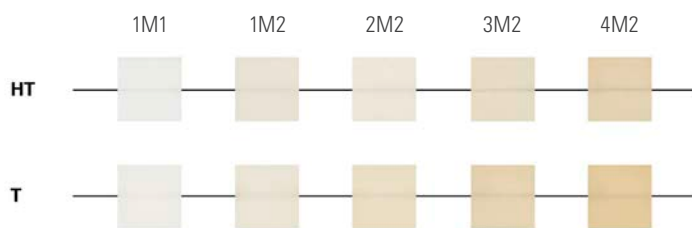


IS-14 : 18 x 14 x 12
(pour les piliers)



IS-16 : 18 x 16 x 18
(pour les couronnes piliers)

Nuances



Renseignements sur les commandes

N° de commande	N° de commande Patterson	Translucidité	Nuance	Qté	Taille/type (L ou S)
EC4EM4069485	0492785	HT	1M1	5	16mm L
EC4EM4079485	0492793	HT	1M2	5	16mm L
EC4EM4129485	0492801	HT	2M2	5	16mm L
EC4EM4209485	0492819	HT	3M2	5	16mm L
EC4EM4289485	0492827	HT	4M2	5	16mm L
EC4EM3069725	0492918	T	1M1	5	14mm L
EC4EM3079725	0492926	T	1M2	5	14mm L
EC4EM3129725	0492934	T	2M2	5	14mm L
EC4EM3209725	0492942	T	3M2	5	14mm L
EC4EM3289725	0492959	T	4M2	5	14mm L
EC4EM4069365	0492835	HT	1M1	5	16mm S
EC4EM4079365	0492843	HT	1M2	5	16mm S
EC4EM4129365	0492850	HT	2M2	5	16mm S
EC4EM4209365	0492868	HT	3M2	5	16mm S
EC4EM4289365	0492876	HT	4M2	5	16mm S
EC4EM3069605	0492967	T	1M1	5	14mm S
EC4EM3079605	0492975	T	1M2	5	14mm S
EC4EM3129605	0492983	T	2M2	5	14mm S
EC4EM3209605	0492991	T	3M2	5	14mm S
EC4EM3289605	0493007	T	4M2	5	14mm S

Coffrets de polissage	Description	N° de commande
Coffret de polissage VITA ENAMIC – clinique	8 prépolisseuses et polisseuses contrangles pour lustre élevé	EENPSETCV1
Coffret de polissage VITA ENAMIC – technique	8 prépolisseuses et polisseuses HP pour lustre élevé	EENPSETT

800 828-3839 É.-U. • 800 263-4778 CAN
vitanorthamerica.com/enamicIS

VITA