

Fidélité chromatique à la norme de couleur VITA classical A1–D4®

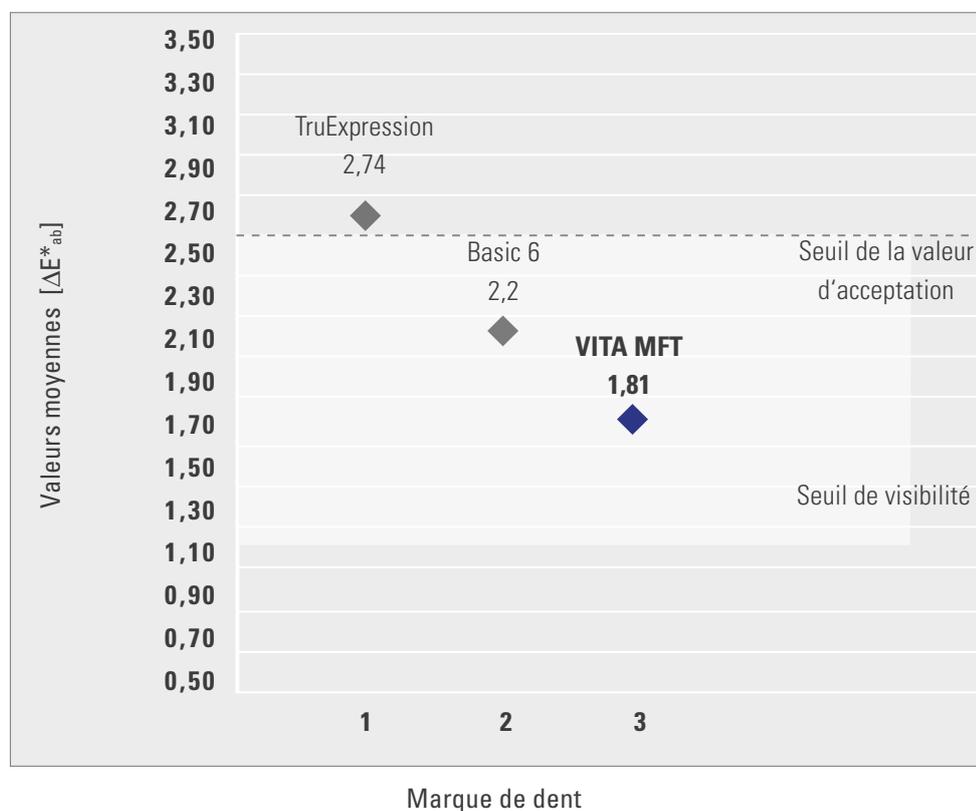
a) Matériau et méthode

Ce test visait à évaluer la correspondance chromatique des marques de dents indiquées ci-dessous avec le teintier VITA classical A1–D4®. À la première étape, les dents 21 et 22 de couleurs A1, A3 et C3 provenant de garnitures de dents antérieures sélectionnées aléatoirement ont été fixées dans un support spécialement conçu à cet usage. À la deuxième étape, cinq mesures par dent et par couleur ont été réalisées avec un appareil électronique de mesure de la couleur de dent (Shadepilot, société DeguDent), une valeur moyenne a été déterminée pour chaque garniture, puis une valeur moyenne globale a été calculée pour les trois couleurs. De même, cinq mesures par échantillon de couleur ont été effectuées sur le teintier servant de référence (VITA classical A1–D4®, VITA Zahnfabrik), et les valeurs moyennes ont été calculées. Le graphique de résultat montre les valeurs moyennes des variations de couleur établies (ΔE^*_{ab}) par marque ou par garniture par rapport à l'échantillon de couleur de référence (A1, A3 et C3). Les valeurs numériques ΔE^* à partir de = 1,2 pour le seuil de perceptibilité (seuil de visibilité) et ΔE^* à partir de = 2,7 pour le seuil d'acceptation ont été choisies conformément à la norme ISO/TR 28642:2016.

b) Source

Université Johannes Gutenberg Mayence, Dr M.Sc. Christopher Igiel, collaborateur scientifique, Mayence, rapport 04/18

Fidélité chromatique à la norme de couleur VITA classical A1–D4®*



Spécification des produits étudiés* :

- TruExpression ; géométrie : 42F
- Basic 6 ; géométrie : A 10
- VITA MFT ; géométrie : T46

Les résultats du test montrent que les dents antérieures VITA MFT® évaluées dans les couleurs A1, A3 et C3 démontrent en moyenne une fidélité chromatique au teintier VITA classical A1–D4® comparable.

*) Avis : les résultats ne permettent d'établir qu'une première tendance, puisque les couleurs peuvent varier en fonction de la géométrie et du lot de fabrication des différentes marques.

Bonne résistance mécanique

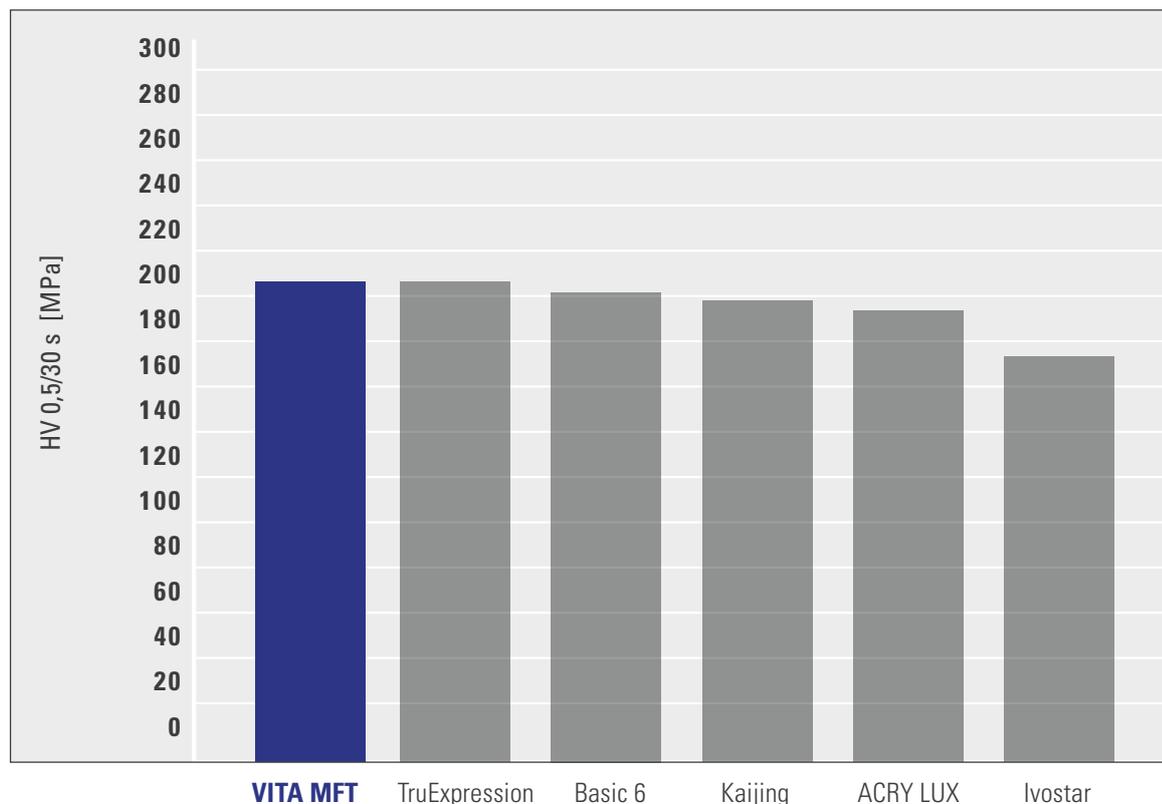
a) Matériau et méthode

Une dent artificielle de chacune des marques indiquées ci-dessous a été coupée en deux, et chaque moitié a été investie dans de la résine époxy avant d'être polie. Les moitiés de dent polies ont été soumises dans l'appareil de test à trois pressions, avec une force de test de 5 newtons (N) pendant 30 secondes. La dureté en mégapascals (MPa) a été calculée en fonction de la mesure des diagonales de l'indentation. Le test a été effectué conformément à la norme ISO 6507-1. Le graphique de résultat montre les valeurs moyennes calculées à partir des trois mesures respectives.

b) Source

Étude réalisée en interne, VITA R&D, Dr Stefan Aehtner, chef de projet Développement des matériaux, Bad Säckingen, rapport 04/18

Dureté Vickers (HV)



Spécification des produits étudiés

- VITA MFT ; géométrie : S50
- TruExpression ; géométrie : 62 G
- Basic 6 ; géométrie : L 06
- Kaijing ; géométrie : C4 M
- ACRY LUX ; géométrie : L4
- Ivostar ; géométrie : 34

Les dents prothétiques VITA MFT® obtiennent un bon score à l'essai de dureté Vickers dans un groupe témoin avec un niveau global de dureté comparable. Permet d'attendre une bonne résistance mécanique grâce à sa matrice hautement réticulée en MMA et monomères de réticulation.

VITA