

Certificate de biocompatibilité

Matériau analysé : résine de base pour prothèse IvoBase®

Fabricant Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, Liechtenstein

Composition standard IvoBase Hybrid Polyméthacrylate de méthyle avec matrice monomère réticulée IvoBase High Impact Polyméthacrylate de méthyle modifié résistant aux impacts avec

matrice monomère réticulée

Procédure d'injection minimisant le retrait de polymérisation (unité d'injection pour IvoBase)

avec régulation de température dirigée.

Classification Les résines IvoBase pour prothèse sont conformes à la norme ISO 20795-1:2008 et, du fait

de leur composition chimique et de la température de polymérisation, elles appartiennent à

la famille des polymères autopolymérisants (type 2, classe 1).

Taux de monomère résiduel Le taux de conversion élevé du monomère au cours du processus de polymérisation

standard a pour résultat un taux de monomère résiduel initial très faible pour des polymères

autopolymérisants.

Tests conformément à la norme ISO 20795-1:2008,

Limite pour les polymères autopolymérisants 4,5 pour cent

pour les polymères thermopolymérisables 2,2 pour cent

Valeur atteinte par IvoBase < 1,5 pour cent

Ce taux peut encore être réduit à moins de 1 % grâce à la fonction RMR (réduction du

monomère résiduel) de l'unité d'injection pour lvoBase.

Hydrosolubilité Tests conformément à la norme ISO 20795-1:2008

Limite pour les polymères autopolymérisants $\mu g/mm^3 < 8,0$ Limite pour les polymères thermopolymérisables $\mu g/mm^3 < 1,6$ Exemple de valeur pour lvoBase Hybrid $\mu g/mm^3 < 0,1$ Exemple de valeur pour lvoBase High Impact $\mu g/mm^3 < 0,1$

Qualité de la surface La qualité de la surface est une condition préalable importante pour l'hygiène de la prothèse.

Le brillant de la résine de base dans les prothèses IvoBase suggère une résistance élevée aux

microorganismes.

Analyse : évaluation de la colonisation par Candida albicans (levure).

Résultat : la colonisation par C. albicans se révèle faible sur les matériaux IvoBase.

Laboratoire d'analyse : université de l'état de New York à Buffalo, Carlos Muñoz-Viveros

Cytotoxicité Les analyses de cytotoxicité ont été réalisées sur des cellules de la lignée cellulaire murine

L929 avec des extraits d'IvoBase Hybrid et d'IvoBase High Impact. Les extraits n'ont révélé

aucun effet cytotoxique.

Génotoxicité Le test de réversion d'une mutation (test AMES) a été réalisé sur des cellules bactériennes

avec des extraits d'IvoBase Hybrid et d'IvoBase High Impact. Les extraits n'ont montré aucun

effet mutagène.

Schaan, août 2012

Dr. Kathrin Fischer Service scientifique

Fabricant :

Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
FL-9494 Schaan
Tel. +423 / 235 35 35
Fax +423 / 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Organisme notifié

TÜV Süd Product Service GmbH

Riedlerstrasse 65 D-80339 München

