

Dentes Premium®

Resistência ao Desgaste dos Dentes Premium® no Simulador de Mastigação.

Saúde bucal nas melhores mãos.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Resistência ao Desgaste dos Dentes Premium® no Simulador de Mastigação.

Objetivo

Os dentes artificiais estão sujeitos a desgaste constante em boca. O objetivo deste teste é a determinação da resistência à abrasão de vários materiais odontológicos no simulador de mastigação.

Materiais e Método

A simulação de mastigação é um método muito comum, que foi desenvolvido pela Universidade de Heidelberg em cooperação com o Kulzer. Utilizando atenuadores, os desvios padrão podem ser visivelmente reduzidos. Antes da inserção dos dentes no simulador de mastigação, foi nivelada qualquer ligeira irregularidade com lixas de papel abrasivo fino. Usando partículas de Al_2O_3 (diâmetro de 4,75 mm) como antagonista, as amostras foram submetidas a 200.000 ciclos de movimentos horizontais de 0,8 mm sob pressão de 50 N. O desgaste abrasivo dos dentes foi analisado com um perfilômetro digital a laser.

Resultados

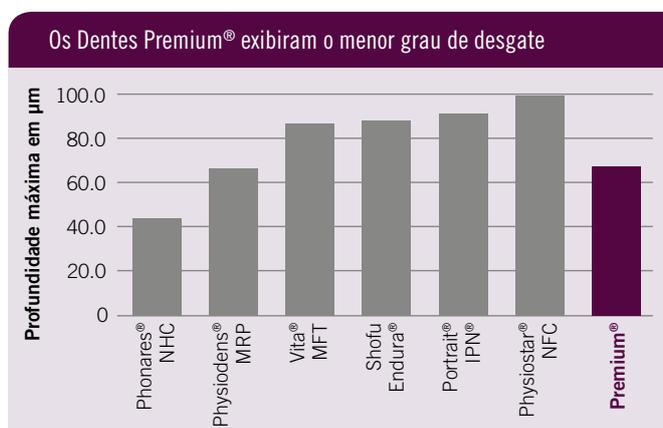


Figura 1. Profundidade máxima após a simulação de mastigação em μm .

Conclusão

Os Dentes Premium® pertencem ao grupo de dentes artificiais que apresentaram menores valores de desgaste nesta pesquisa (figura 1).

Fonte

Eck M, Renz K, Ruppert K, Stange F, Kulzer GmbH, Wehrheim/Hanau/Wasserburg, Germany
Dados não publicados. Dados em arquivo.

VITA®, PHYSIODENS® MRP são marcas comerciais da Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG • Portrait® IPN® é uma marca comercial da Dentsply Sirona Inc. • Endura® ® é uma marca comercial da Shofu Dental GmbH • Phonares® NHC é uma marca comercial da Ivoclar Vivadent AG • Physiostar® NFC é uma marca comercial da Candulor AG.