

INFLUÊNCIA DA IMERSÃO EM ÁGUA ELETROLISADA ÁCIDA NAS PROPRIEDADES DE ELASTÔMEROS.

Paulus, M, Leitune VCB, Samuel SMW, Collares FM*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da imersão em água eletrolisada ácida nas propriedades de dois elastômeros. O estudo foi realizado de acordo com as especificações da ANSI/ADA nº 19. Um poliéter e uma silicona de adição foram divididos quanto ao líquido de imersão: água destilada, seco, glutaraldeído, ácido peracético e água eletrolisada ácida (AEA). Os materiais foram analisados quanto à reprodução de detalhes, compatibilidade com o gesso e estabilidade dimensional. O material foi manipulado de acordo com as instruções do fabricante. A impressão de uma matriz apresentando três linhas (20, 50 e 75µm) foi realizada. Após, os espécimes foram imersos nas soluções e o gesso tipo IV foi manipulado e vazado sobre a impressão. A estabilidade dimensional foi avaliada após 24 horas. Quanto à reprodução de detalhes e compatibilidade com o gesso todos os grupos apresentaram resultados de acordo com a norma. Para a estabilidade dimensional, a silicona de adição não mostrou diferença. Entretanto, no grupo do poliéter a AEA apresentou uma alteração maior em relação ao grupo da água destilada e glutaraldeído e não mostrou diferença em relação ao grupo controle. Conclusões: A AEA não alterou as propriedades de reprodução de detalhes, compatibilidade com o gesso e estabilidade dimensional destes elastômeros.

Descritores: Elastômeros, desinfecção, glutaraldeído