

O Cimento de Ionômero de Vidro (CIV) é um material que associa as vantagens do silicato (liberação de fluoretos) às do poliacrilato de Zn (adesividade e biocompatibilidade). Apesar disso, propriedades como resistência à solubilidade e desintegração ainda deixam a desejar. Sabe-se que a reação de presa do CIV dá-se por geleificação e tem como particularidade o potencial de perder ou absorver líquidos, principalmente nos 19s minutos após a reação. Por isso, a proposta deste trabalho foi verificar se a resina líquida ou o esmalte para unhas são capazes de proteger o CIV durante sua maturação inicial, aumentando a resistência a solubilidade e desintegração. O ensaio foi baseado na especificação nº 7489 da International Organization for Standardization (ISO) que permite uma solubilidade máxima de 0,7%. Foram confeccionados 15 corpos de prova de cada material Vidrion R (VR) e Chelon Fil (CF) divididos em três grupos: A=controle; B=protegido com adesivo e C=com esmalte para unha. Os resultados para os grupos do VR foram 0,89%, 0,30% e 0,37% e para o CF, 0,34%, 0,19% e 0,24% respectivamente. Mostraram, que o VR sem proteção não atende a norma, no entanto, após protegido, passou a ter uma solubilidade aceitável. O mesmo ocorreu com o CF que, mesmo dentro da norma, tornou-se menos solúvel após protegido. (FAPERGS)