

200

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA ESPESSURA NAS PROPRIEDADES DE UMA RESINA ACRÍLICA DE USO ODONTOLÓGICO. *Everson Lichtenecker de Aguiar, Valter Stefani, Cesar Petzhold, Fabricio Ogliari, Carmen Beatriz Borges Fortes (orient.)* (UFRGS).

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência da espessura nas propriedades de uma resina acrílica transparente polimerizada em microondas (Vipi Wave®). Todos os corpos de prova (cp) foram confeccionados e polimerizados de acordo com as instruções do fabricante. O grupo (G1) consistiu de 10 cp com as seguintes dimensões 64, 00x10, 00x1, 00±0, 01mm ; o G2 com 10 cp 64, 00x10, 00x2, 00±0, 01mm e o G3 com 10 de 64, 00x10, 00x3, 00±0, 01mm. O teste de resistência ao impacto IZOD foi feito de acordo com os pré-requisitos estabelecidos na norma ASTM D-256. Com o objetivo de avaliar alterações intermoleculares decorrentes das diferentes espessuras de resina, foi investigada a temperatura de transição vítrea (Tg °C) dos materiais pela Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC). O ensaio de microdureza Knoop (KHN) de superfície foi realizado com uma carga de 25g durante 10s. Foram realizadas 5 endentações para cada cp, a partir dessas, obteve-se o valor médio. Os resultados obtidos foram submetidos à estatística paramétrica ANOVA, complementada pelo teste de comparações múltiplas de Tukey. Para o ensaio de resistência ao impacto IZOD foi encontrada diferença estatisticamente significativa para todos os grupos (p<0, 05). Para o ensaio de microdureza Knoop de superfície e de Tg , os 3 grupos não apresentaram diferença estatisticamente significativa (p<0, 05). Os resultados encontrados nesse trabalho mostram que a espessura influenciou a resistência ao impacto Izod, mas não alterou a microdureza Knoop e a Tg do material analisadas.