

A influência das propriedades ópticas e superficiais em silicões faciais pigmentados com a adição de 'flockings': estudo *in vitro*

Bruna Mike Barros NAKANO, Beatriz Miwa Barros NAKANO, Martin ADRIAZOLA, Gabriele MARTINS, Isabelly Castro ANTONIO, Maria Alice Gonçalves FERREIRA, Marcelo Coelho GOIATO, Daniela Micheline DOS SANTOS

Introdução: A prótese facial reproduz detalhes da pele do paciente, sendo feita de silicone, tendo uma longevidade muito curta por conta da alteração de cor das próteses quando expostas aos raios ultravioletas. **Objetivo:** Avaliou a influência da utilização de 'flockings' nas propriedades ópticas e superficiais de três diferentes silicões faciais MDX4- 4210 (SILASTIC), Silpuran 2420 (DIMCLAY) e A 2186 (Factor II, Incorporated). **Método:** Foram confeccionadas 120 amostras circulares divididas em 3 grupos, de acordo com os tipos de silicões utilizados. Cada grupo proposto foi subdividido em 4 subgrupos: controle (n=10), com pigmento (n=10), com flocking (n=10) e pigmento + flocking (n=10). Todas as amostras foram submetidas aos ensaios de translucidez (TP) e grau de contraste (CR), dureza Shore A e rugosidade (Rt). Para análise de TP e CR foi utilizado o espectrofotômetro de reflexão ultravioleta visível, a dureza Shore A pelo durômetro e rugosidade (Rt) pela perfilometria de contato. Os dados obtidos foram submetidos ao teste ANOVA, um critério, seguido pelo teste de Tukey ($\alpha=0,05$) para a comparação entre os grupos. **Resultados:** Observou-se que, independentemente do silicone testado, os subgrupos que receberam adição concomitante de pigmento + 'flocking' apresentaram valores de TP e CR diferentes estatisticamente em comparação aos demais grupos. Pigmento e 'flocking', adicionados separadamente ou em conjunto, alteraram os valores de TP e CR dos três silicões testados. A adição de 'flocking' aumentou os valores de dureza e rugosidade do silicone Silpuran 2420 e os de dureza do silicone A 4186, de modo estatisticamente significativo em relação aos subgrupos pigmento e incolor. **Conclusão:** Conclui-se que a adição de 'flocking' alterou as propriedades de translucidez, opacidade, dureza e rugosidade nos diferentes silicões testados.

DESCRIPTORIOS: Elastômero de silicone; corante; testes de dureza.