

치과용 인상재 제품의 물성 비교

김병진, 김지엽, 이광래†

강원대학교

(krlee@kangwon.ac.kr†)

시중에 유통되고 있는 치과진료용 인상재의 물성을 측정하여 비교하였다. 국내제품인 Vonflex light (Vericom)의 Tensile strength는 2.6MPa를 나타내었으며, 수입제품인 Imprint™ II Garant TM Light Body(3M ESPE)는 2.1MPa, Aquasil Ultra XLV, Aquasil Ultra LV(Dentsply)는 각각 4.4MPa, 3.7MPa, EXAMIXFINE(GC America)는 2.1MPa를 나타내었다. Vonflex light (Vericom)의 Tensile Resistance는 9.3MPa를 나타내었으며, Imprint™ II Garant TM Light Body(3M ESPE)는 7.6MPa, Aquasil Ultra XLV, Aquasil Ultra LV(Dentsply)는 각각 8.2MPa, 6.8MPa, EXAMIXFINE(GC America)는 4.8MPa를 나타내었다. 이는 국내제품인 Vonflex light (Vericom)가 수입제품에 비하여 비교적 우수한 기계적 특성을 보였다. Sharks fin test에서 Vonflex S light(Vericom)는 11.3mm, Imprint™ II Garant TM Light Body(3M ESPE)는 16.6mm, Aquasil Ultra XLV, Aquasil Ultra LV (Dentsply)는 각각 13.6mm, 21.3mm, EXAMIXFINE(GC America)는 22.7mm를 나타내었다. 이는 전단력(shear rate)이 가해졌을 때의 흐름성이 수입제품에서 비교적 크게 나타난다는 것을 의미한다.