

PEMBUATAN GIGI TIRUAN SEBAGIAN LEPASAN DENGAN BAHAN *THERMOPLASTIC POLYAMIDE*

Abstrak

Latar belakang : Perkembangan teknologi bahan basis gigi tiruan lepasan dalam bidang kedokteran gigi mengalami kemajuan yang pesat dengan adanya perbaikan kualitas dari bahan yang dapat memenuhi kebutuhan estetik dan kenyamanan untuk pasien. Salah satunya adalah gigi tiruan yang terbuat dari bahan *thermoplastic polyamide*, gigi tiruan ini berbeda dengan cara pembuatan gigi tiruan dari bahan akrilik. Teknisi gigi perlu mengetahui bagaimana prosedur pembuatan dengan benar. **Tujuan** : Penulisan ini untuk mengetahui bagaimana prosedur pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan menggunakan bahan *thermoplastic polyamide*. **Tinjauan pustaka**: Bahan *thermoplastic polyamide* adalah bahan yang digunakan sebagai basis gigi tiruan sebagian lepasan jenis non logam. Jenis gigi tiruan sebagian lepasan yang terbuat dari *thermoplastic polyamide* bersifat lentur, transparan dan biasanya dibuat tanpa retensi kawat atau logam. Prosedur pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan dengan bahan *thermoplastic polyamide* mulai menerima model sampai pembuatan galengan gigit sama dengan gigi tiruan akrilik sedangkan pada tahap penyusunan gigi memerlukan ikatan mekanik dengan anasir gigi akrilik berupa lubang didaerah sisi mesial kearah distal dengan ukuran 0,9 – 1,3 mm. Prosesingnya dengan sistem injeks, untuk penanaman model kerja menggunakan kuvet khusus untuk masuknya bahan *thermoplastic polyamide* kedalam *mold* melalui lubang berupa *sprue*. *Finishing and polishing* menggunakan alat *twisted drill* yang ujungnya berbentuk pipih fungsinya untuk mengurangi bagian yang sulit dipulas dan *thermo silicon polishing* untuk mengurangi kelebihan dari sisa – sisa bahan tanam yang masih tertinggal dan untuk menghilangkan guratan menggunakan *brush finishing*. **Kesimpulan** : Pembuatan gigi tiruan sebagian lepasan menggunakan bahan *thermoplastic polyamide* harus sesuai prosedur yang benar supaya menghasilkan gigi tiruan sebagian lepasan yang akurat .

Kata kunci : Gigi tiruan sebagian lepasan, *thermoplastic polyamide*, *estetik*

MANUFACTURE OF REMOVABLE PARTIAL DENTURE WITH THERMOPLASTIC POLYAMIDE MATERIALS

Abstract

Background: Technological development of removable denture base material In the field of dentistry progressed rapidly with the improvement of the quality of materials that can meet the esthetic needs and comfort for patients. One of them is an artificial tooth made of thermoplastic polyamide material, denture is different from the way of manufacture denture of acrylic material. Dental technicians need to know how the manufacturing procedure is correct. **Purpose :** This writing to find out how the procedure to manufacture of partial denture removed using thermoplastic polyamide material. **Literature review:** Thermoplastic polyamide material is a material used as a denture base for some non-metal release. Types of removable partial dentures made of thermoplastic polyamide are flexible, transparent and usually made without wire or metal retention. The procedure of preparing partial dentures with thermoplastic polyamide ingredients begins to accept the model until the manufacture of the occlusal rim is the same as the denture of acrylic while at the stage of preparation of teeth require mechanical bonding with an acrylic tooth element in the form of a hole on the mesial side toward the distal with a size of 0,9– 1,3 mm. Processing with injection system, for planting work model using a special cuvette for the entry of thermoplastic polyamide material into the mold through a hole in the form of sprue. Finishing and polishing using a twisted drill tool with a flat-shaped end to reduce the hard-pressed parts and for the polishing process using thermo silicon polishing which functions to reduce the excess of the remaining - planting material left behind. To remove strokes using a finishing brush. **Conclusion:** manufacture of removable partial dentures using thermoplastic polyamide materials should be in accordance with the correct procedure to produce an accurate removable partial denture.

Keywords: removable partial dentures, thermoplastic polyamide, esthetic