

Johannes Weithas KG
Dentalkunststoffe · Zähne
Gartenstraße 6
24321 Lütjenburg

Analytisches Gutachten zum Eluationsverhalten von Weitur®-Press
- Zusammenfassung -

Für die allergologische Eignung eines Dentalwerkstoffes ist es entscheidend, welche Substanzen aus Zahnmaterialien freigesetzt bzw. eluiert werden können. Nur freisetzbare Substanzen können in den Körper des Menschen gelangen und dort Nebenwirkungen hervorrufen. Die Angabe der Inhaltsstoffe des Ausgangsmaterials ist daher nicht entscheidend, viel wichtiger ist die Kenntnis über die freisetzbare Menge eines Stoffes. **Patienten sollten kein Dentalmaterial erhalten, aus dem Substanzen freigesetzt werden, gegen die ein Patient eine Allergie aufweist!**

Im Auftrag der Johannes Weithas KG haben wir für das Prothesenmaterial Weitur-Press eine quantitative Analyse der eluierbaren Bestandteile durchgeführt. Das Eluationsverhalten wurde mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) und Liquidchromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS) untersucht. Als Lösungsmittel wurden destilliertes Wasser und Methanol verwendet. Alle Prüfkörper wurden gemäß Herstellerangaben hergestellt.

Für folgendes Produkt:

Produktname	Farbe	Produktabfüllmenge	LOT-Nummer	Haltbarkeitsdatum
Weitur-Press	Rosa(M)	500g/500ml	843501/850308	04.2014/06.2014

konnten dabei folgende Substanzen aus dem methanolischen Eluat detektiert werden:

Detektierte Substanzen	Menge [$\mu\text{g/ml}$]
Cymol	24.3
Benzoesäure	9.0
Ethylenglykoldimethacrylat	9.8
Tributylacetylcitrat	11.6

Im wässrigen Eluat von Weitur®-Press konnten keine Substanzen detektiert werden.

Gez.



F.X. Reichl

Univ.-Prof. Dr. Dr. Franz-Xaver Reichl
Walter-Straub-Institut für Pharmakologie und Toxikologie der LMU
Nussbaumstr. 26
80336 München
Tel. +49/89/2180/73842
Fax. +49/89/2180/73841
Email: reichl@lmu.de

Prof. Dr. Dr. F. X. Reichl
Walter-Straub-Institut für
Pharmakologie u. Toxikologie
Medizinische Fakultät der
Ludwig-Maximilians-Universität München
Nussbaumstr. 26, D-80336 München
Telefon (089) 2180/73842
Fax (089) 2180/73841
Email: reichl@lmu.de