

ABFORMMATERIALIEN

Alginat-Ersatz auf Vinyl-Polysiloxanbasis – einfach stabiler

| Alginate sind ausreichend genau, binden schnell ab und haben günstige Preise. Als Nachteile gelten die Dimensionsinstabilität sowie die niedrige Reißfestigkeit und das ungünstige Rückstellvermögen. Um diese Nachteile zu umgehen, werden Alginatersatzmaterialien auf Vinyl-Polysiloxanbasis angeboten, die dimensionsstabil, mehrfach ausgießbar und reißfest sein sollen und preislich interessant sind. |

An der Universität Würzburg wurden die Dimensionsveränderungen bei folgenden Alginaten bestimmt: Alginoplast regular set[®], Xantalgin select fast set[®] (beide Heraeus Kulzer), Blueprint Xcreme[®], Jeltrate Regular Set[®] (beide Dentsply), AlgiNot FS Cartridge[®], AlgiNot FS Volume[®] (beide Kerr). Verglichen wurden sie mit folgenden Alginatsubstituten: Algin.X Ultra Cartridge[®] (Dentsply), Xantasil Cartridge fast set[®], Xantasil Dynamix fast set[®] (beide Heraeus Kulzer), Position Penta[®] (3M ESPE), Silginat[®] (Kettenbach) und StatusBlue[®] (DMG).

Die Dimensionsänderungen betrugen bei den Alginaten zwischen 3,21 und 6,38 Prozent nach sieben Tagen. Die Alginatsubstitute zeigten mit Dimensionsveränderungen zwischen 0,10 und 0,45 Prozent nach sieben Tagen eine signifikant höhere Dimensionsstabilität. Beim Rückstellvermögen schnitten die meisten Alginatsubstitute im Vergleich zu den Alginaten ebenfalls signifikant besser ab.

PRAXISHINWEIS | In dieser Studie bewiesen die meisten geprüften Alginatsubstitute eine Lagerfähigkeit von bis zu sieben Tagen und mehr, während bei den Alginaten ein umgehendes Ausgießen erforderlich gewesen wäre.

▾ QUELLE

- Holzmeier et al. Rückstellvermögen und Dimensionsstabilität von Alginaten und silikonbasierten Alginatsubstituten. Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kieferorthopädie, München, 10.-13. September 2014.

EINZELIMPLANTATE

Parodontalstatus: Gute Ergebnisse für Laser Lok[®]-Implantatoberfläche

| Ein Wissenschaftlerteam von verschiedenen Universitäten in Indien und den USA um Gopalakrishnan et al. dokumentierte den Einfluss von mikrotexturierter Laser Lok[®]-Implantaten (Fa. BioHorizons) auf das umliegende Hart- und Weichgewebe über einen Zeitraum von 18 Monaten nach Insertion. |

Alginate: Billig aber nicht immer gut

Alginatsubstitute zeigen wesentlich bessere Dimensionsstabilität