

Die korrekte Wahl des Abformmaterials für die Implantatprothetik

Der Markt bietet eine große Auswahl an elastomeren Abformmaterialien für die festsitzende Prothetik. Anforderungen wie Dimensionsstabilität, Rückstellverhalten oder Bio-Kompatibilität sind für die Implantatprothetik ebenso wichtig wie für die konventionelle festsitzende Prothetik. Nur der hohen Endhärte wird in der Implantatprothetik zusätzliche Bedeutung beigemessen.

Prof. Dr. Dr. Herbert Dumfahrt/Innsbruck

■ Bezogen auf die hohe Endhärte hat sich das Polyäthermaterial als das Material schlechthin in der täglichen Praxis etabliert. Doch die Betrachtung unabhängiger wissenschaftlicher Ergebnisse zeigt ein differenziertes Bild: Eine Tabelle der Endhärte werte nach Shore, in denen verschiedenste elastomere Abformmaterialien bezüglich ihrer Härte nach 15 Mi-

nuten, nach einer Stunde und 24 Stunden nach Abbinden verglichen werden, veranschaulicht, dass für additionsvernetzende Silikone einerseits und Polyäther andererseits kaum unterschiedliche Werte bestehen (Abb. 1). Im Gegenteil: Nach 15 Minuten weisen die additionsvernetzenden Silikone sogar die leicht besseren Werte auf. Geringere Endhärte werte, und dies trifft auf beide Materialgruppen zu, weisen die niedrig visköseren Materialien wie Impregum penta soft oder additionsvernetzende light body Silikone auf.

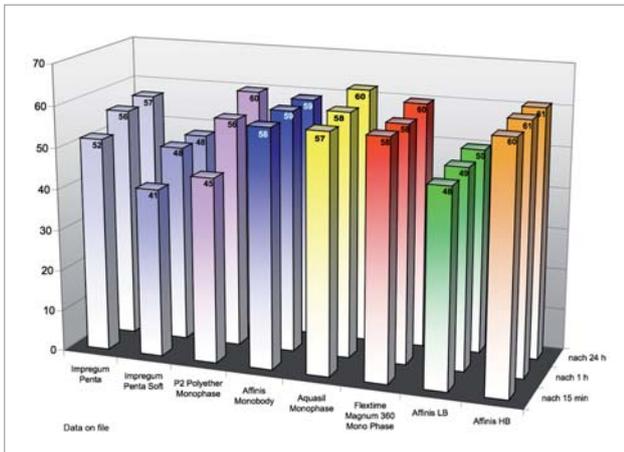


Abb. 1: Endhärte Shore A.

Abformungen mit verschiedenen Viskositäten

Je nach Viskosität weisen die Abformmaterialien unterschiedliche Fließeigenschaften im Mund des Patienten auf. Führt man bei ein und demselben Patienten eine Abformung mit verschiedenen Viskositäten durch, so ist ein monophasisches Material zwar standfest, umfließt jedoch die abzuformenden Strukturen nicht so perfekt, wie ein light- oder regular body Material (Abb. 2 und 3).



Abb. 2: Monophasisches Material. – Abb. 3: Light body Material. – Abb. 4: AFFINIS PRECIOUS regular body.



Abb. 5: Monophasisches Material. – Abb. 6: Kombination von regular- und heavy body Material. – Abb. 7: Kombination von light- und heavy body Material.