

HEXALGIN^{plus}

Bahan Cetak gigi berbasis Alginate (Irreversible), menggunakan bahan baku berkualitas tinggi Hexalgin menghasilkan Cetakan yang sangat presisi, **Beraroma mint**, **bebas debu**, serta memiliki **elastisitas yang sangat baik**.



Normal Setting



Dust free



Sangat presisi



Lembut & Creamy



Mint Scent



Hasil pengujian menunjukkan bahwa HEXALGIN Plus memiliki waktu rata-rata pengerasan

168 detik

Recovery from Deformation

Hexalgin Plus menunjukkan kemampuan pemulihan elastisitas yang sangat baik dengan nilai **99,88%**. Hasil yang menunjukkan bahwa Hexalgin Plus memiliki tingkat keakuratan dimensi yang sangat tinggi karena mampu kembali ke bentuk semula hampir **secara sempurna setelah mengalami deformasi** (penekanan). Nilai ini juga secara signifikan melampaui standar minimal yang ditetapkan oleh ANSI/ADA (American Dental Association) No. 18, yaitu minimal 95%

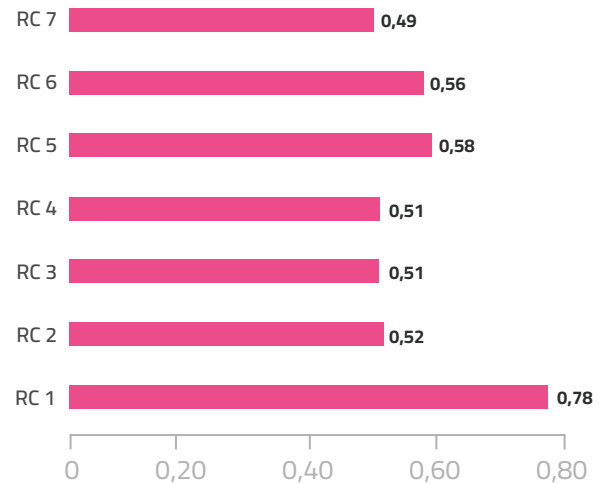


Hexalgin	99,88%
Competitor	99,11%

Compressive Strength

Pengujian 7 sampel menggunakan Universal Testing Machine (UTM) menunjukkan bahwa Hexalgin Plus memiliki ketahanan struktur yang sangat baik terhadap tekanan saat proses pencetakan maupun saat dilepaskan dari rongga mulut. Dengan mencatatkan nilai rata-rata sebesar **0,56 MPa**, ini **melampaui standar minimal** yang ditetapkan oleh American Dental Association (ADA) yaitu sebesar $>0,35$ Mpa.

Compressive Strength (MPa)



Berat Molekul

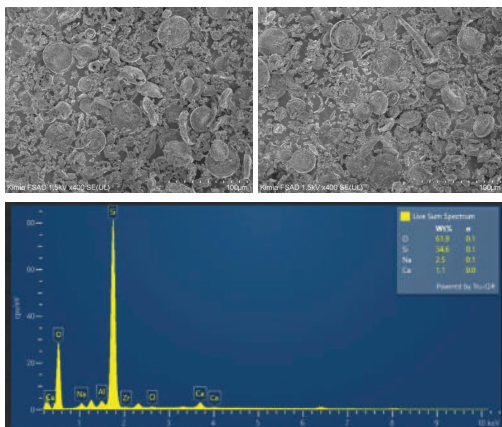
Secara umum, berat molekul memengaruhi viskositas dan perilaku alginat. Hexalgin Plus menunjukkan berat molekul rata-rata **38.459 gr/mol** yang mengindikasikan potensi sifat kerja dan ketahanan yang seimbang. Berat molekul yang lebih tinggi juga menunjukkan potensi **viskositas yang lebih baik**, yang dapat memengaruhi kestabilan bahan cetak.

Hexalgin	38.459 gr/mol
Competitor	33.931 gr/mol



Uji SEM-EDX

Berdasarkan hasil uji Scanning Electron Microscopy with Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy, Hexalgin Plus memiliki morfologi permukaan yang **lebih padat** dan **distribusi partikel yang lebih homogen** dibandingkan produk kompetitor. Hal ini sangat krusial karena kehalusan dan kerapatan partikel pada tingkat mikroskopis menentukan kemampuan bahan cetak dalam merekam detail anatomi gigi yang sangat halus secara presisi.



Indikasi:

Semua prosedur yang membutuhkan bahan cetak Alginate

PETUNJUK PEMAKAIAN

- 1 Untuk proses 1 kali pencetakan Perbandingan air dan bubuk sesuai rekomendasi adalah 18ml air : 38gr bubuk.
- 2 Masukkan bubuk kedalam Mixing Bowl, kemudian tambahkan air.
- 3 Aduk hingga rata, pengadukan memutar sangat direkomendasikan untuk meminimalisir bubble.
- 4 Tempatkan pada sendok cetak, segera aplikasikan.
- 5 Setelah proses setting, hasil cetakan tidak perlu di cuci dengan air.
- 6 Segera lakukan proses pencetakan dengan Gypsum.

Catatan

Air yang di gunakan adalah suhu normal 25-27C, Air dingin dapat memperpanjang waktu setting, dan air hangat dapat mempercepat waktu setting.