

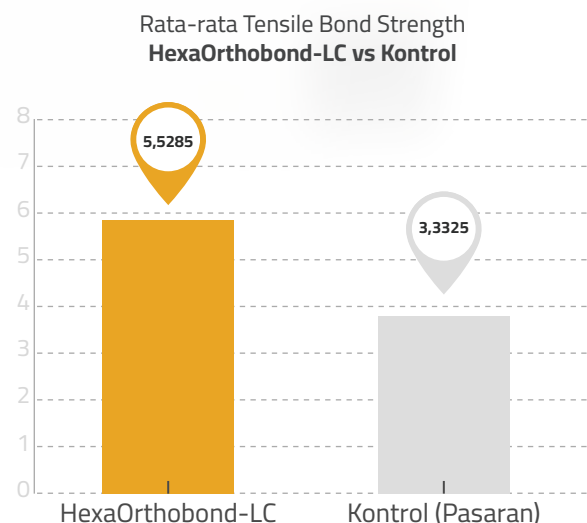
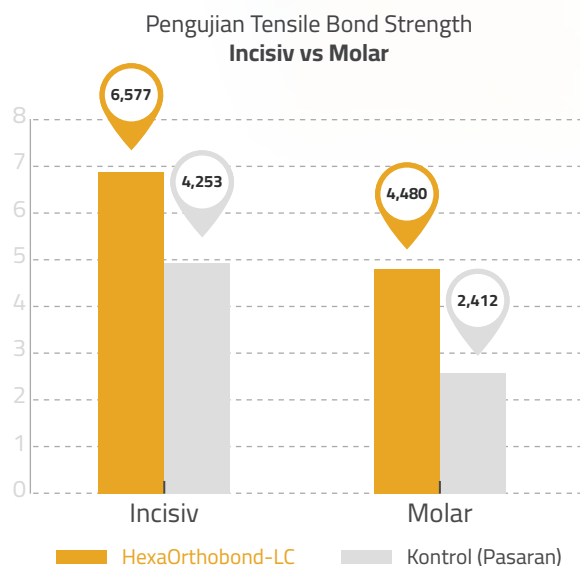
HEXA ORTHOBOND-LC

HexaOrthobond-Kit adalah, Orthodontic Adhesive (Perekat) Kit pada aplikasi orthodonti (kawat gigi) yang di formulasi menghasilkan daya rekat yang kuat dan tahan lama, hasil akhir sangat transparan (Translucent) Sehingga menghasilkan perekatan yang sangat aesthetic.



Tensile Bond Strength

HexaOrthobond-LC menunjukkan performa ikatan yang kuat pada uji laboratorium menggunakan Torsee's Digital System Universal Testing Machine, bahan adhesif HexaOrthobond-LC (berbahan dasar Bis-GMA) terbukti memiliki kekuatan lekat yang **signifikan lebih tinggi** dibandingkan dengan bahan adhesif yang umum beredar di pasaran (kelompok kontrol) dengan rata-rata nilai Tensile Bond Strength (TBS) sebesar **5,5285 MPa**.



Shear Bond Strength

Berdasarkan pengujian laboratorium menggunakan instrumen presisi Universal Testing Machine (UTM) dengan kecepatan beban 0,5 mm/menit, produk HexaOrthobond-LC menunjukkan performa kekuatan mekanis yang **sangat tangguh** dalam menahan gaya geser. Hasil pengujian mencatatkan nilai rata-rata Shear Bond Strength sebesar **68,03 MPa ($\pm$ 20,02 MPa)** setelah melalui proses polimerisasi menggunakan curing light selama total 40 detik. Secara teknis, nilai kekuatan lekat ini jauh **melampaui standar klinis minimum** yang diperlukan untuk perawatan ortodonti, yaitu sebesar 6–8 MPa. Hal ini membuktikan bahwa formulasi bahan adhesif HexaOrthobond-LC memiliki stabilitas struktur yang **sangat kuat dan reliabel** untuk memastikan perlekatan braket tetap stabil pada permukaan email gigi selama masa perawatan.

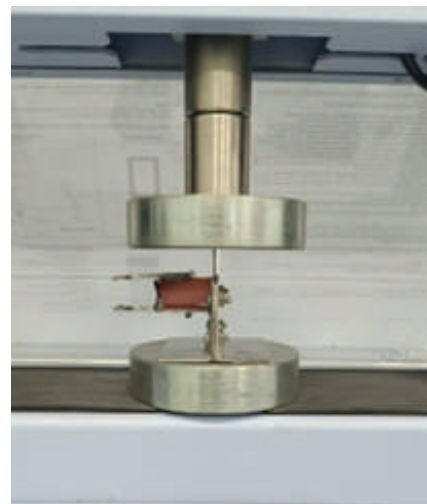
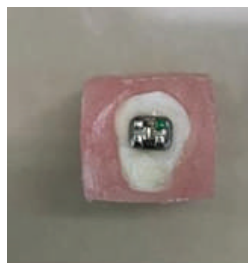


Foto pengujian atas izin dan diambil oleh Tim Penguji Universitas Hang Tuah Surabaya

Data Teknis Lainnya

Compatible with LED	YES
Compatible with halogen light	YES
Shelf life	2 Years

Praktis dan Mudah diaplikasikan

Proses Etching:

- 1 Bersihkan permukaan gigi secara menyeluruh, bisa menggunakan rubber, brush, dll. Kemudian cuci bersih dengan air.
- 2 Lakukan proses Etching dengan 37% Phosphoric Acid pada area yang akan diaplikasikan.
- 3 Cuci dengan air, kemudian keringkan area dengan angin sampai kering.

Proses Primer:

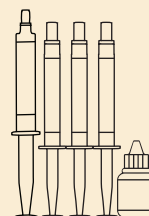
- 1 Oleskan Primer pada area yang akan diaplikasikan dengan mikrobrush.
- 2 Kemudian berikan angin untuk evaporasi solvent sampai terlihat lapisan mengkilap yang tidak bergerak lagi.
- 3 Lakukan proses Light Curing selama 5-10 Detik pada area yang telah diberikan primer.

Proses Pasta:

- 1 Proses penempatan Pasta dapat di gunakan pada Dasar Bracket (Mesh).
- 2 Tempatkan pada area yang sudah diberikan Primer.
- 3 Bersihkan eksek yang berlebih pada area aplikasi.
- 4 Untuk proses Polimerisasi terbaik, lakukan light curing pada setiap sisi kanan dan kiri bracket dengan posisi menyamping / miring, masing-masing 10 detik.

Indikasi

Orthodontic Adhesive (Perekat) pada aplikasi Kawat gigi (Orthodonti).



ISI KEMASAN

- 4gr Pasta (3pcs)
- 5ml Etching Gel
- 8ml Primer