

ORTHOTEK-LC

Perekat Orthodontic Single Pasta

Orthotek-LC adalah Orthodontic Adhesive (Perekat) pada aplikasi orthodonti (kawat gigi) yang di formulasikan dalam bentuk single pasta (tanpa memerlukan primer terpisah). Memiliki daya rekat yang kuat dan tahan lama, waktu pengerjaan yang singkat, hasil akhir sangat transparan (translucent) sehingga menghasilkan perekatan yang sangat aesthetic.

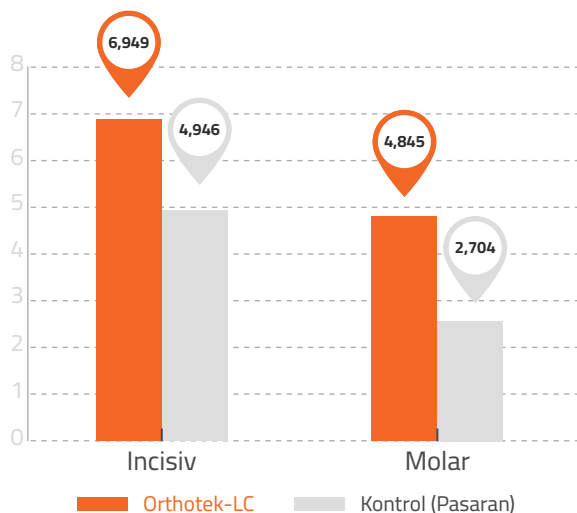


Shear Bond Strength >60 Mpa Tensile Bond Strength >5 Mpa Biocompabilitas tidak toksis

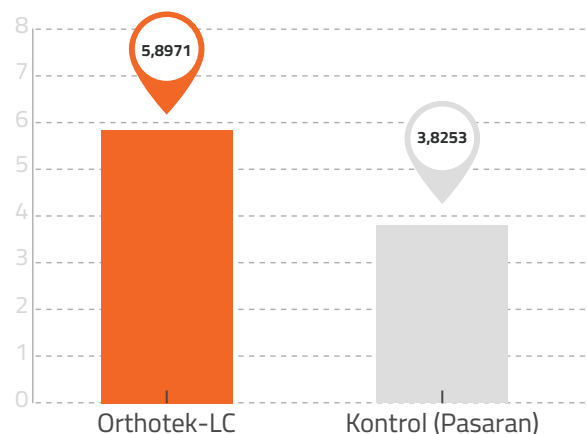
Tensile Bond Strength

Orthotek-LC menunjukkan performa ikatan yang kuat pada uji laboratorium menggunakan Torsee's Digital System Universal Testing Machine, bahan adhesif Orthotek-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 **5,8971 MPa**.

Pengujian Tensile Bond Strength **Incisiv vs Molar**



Rata-rata Tensile Bond Strength **Orthotek-LC vs Kontrol**



Shear Bond Strength

Berdasarkan pengujian laboratorium menggunakan instrumen presisi Universal Testing Machine (UTM) dengan kecepatan beban 0,5 mm/menit, produk Orthotek-LC menunjukkan performa kekuatan mekanis yang **sangat tangguh** dalam menahan gaya geser. Hasil pengujian mencatatkan nilai rata-rata Shear Bond Strength sebesar **68,49 MPa ($\pm$ 20,10 MPa)** setelah melalui proses polimerisasi menggunakan curing light selama 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 Orthotek-LC memiliki stabilitas struktur yang **sangat kuat dan reliabel** untuk memastikan perlekatan braket tetap stabil pada permukaan email gigi selama masa perawatan.

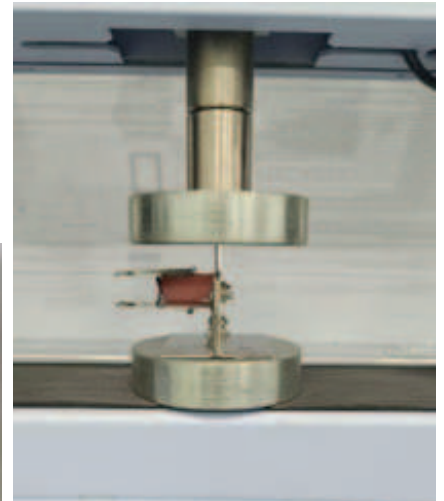


Foto pengujian atas izin dan diambil oleh Tim Penguji Universitas Hang Tuah Surabaya

Data Teknis Lainnya

Compatible with LED	YES
Compatible with halogen light	YES
Shelf life	3 Years

Mudah diaplikasikan dan Efisien

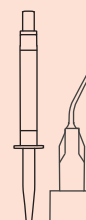
Tanpa perlu menggunakan primer terpisah

- 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. Kemudian cuci dengan air, kemudian keringkan area dengan angin sampai kering.
- 3 Proses penempatan Orthotek dapat di gunakan pada Dasar Bracket (Mesh). Lalu tempatkan pada area yang ingin diaplikasikan.
- 4 Bersihkan eksek yang berlebih pada area aplikasi. Lakukan light curing pada setiap sisi kanan dan kiri bracket dengan posisi menyamping, masing-masing 10 detik.



Indikasi

Sebagai perekat pada aplikasi orthodonti (kawat gigi).



ISI KEMASAN

- 5x tips
- 4gr Orthotek-LC Perekat Orthodontic Pasta

Kasus Klinis



drg. Fajarini, Sp. Ort



The translucency is top notch. You barely see any excess!
Maximum bond strength. As now, a week after, all of the braces are still intact.
They say don't jinx it.



Foto klinis atas izin drg. Fajarini, Sp. Ort

