

REPLIX

Flowable Light Cure Nano-Hybrid Resin Composite) *Flow*
Light Curing

Komposit Replix Flow adalah komposit flowable (cair) berbasis metakrilat yang proses polimerisasi dengan penyinaran UV (light cure), radiopaque, dan flowable (cair & medium viscosity). Komposit Replix Flow mengandung rata-rata ukuran partikel 0.4, 0.7, dan 20µm, dengan distribusi partikel nano yang sangat padat. Serta kehadiran Ytterbium Fluoride untuk Radiopaque pada Xray. Dengan Filler (pengisi) 50-68%.



Compressive Strength

Replix Flow menunjukkan performa mekanis yang solid. Berdasarkan hasil pengujian 5 sampel, nilai kekuatan tekan rata-rata mencapai **129.06 MPa**. Dengan kemampuan menahan gaya beban rata-rata hingga **lebih dari 1600 Newton**, material ini terbukti memiliki integritas struktural yang baik untuk diaplikasikan sebagai material kedokteran gigi yang mampu menerima beban fungsional di dalam rongga mulut.

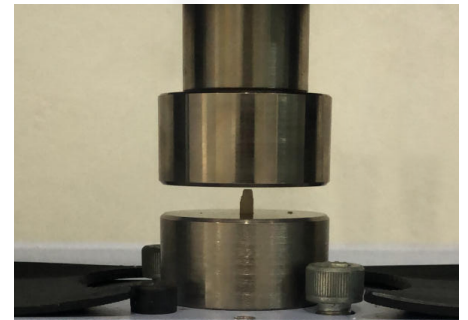
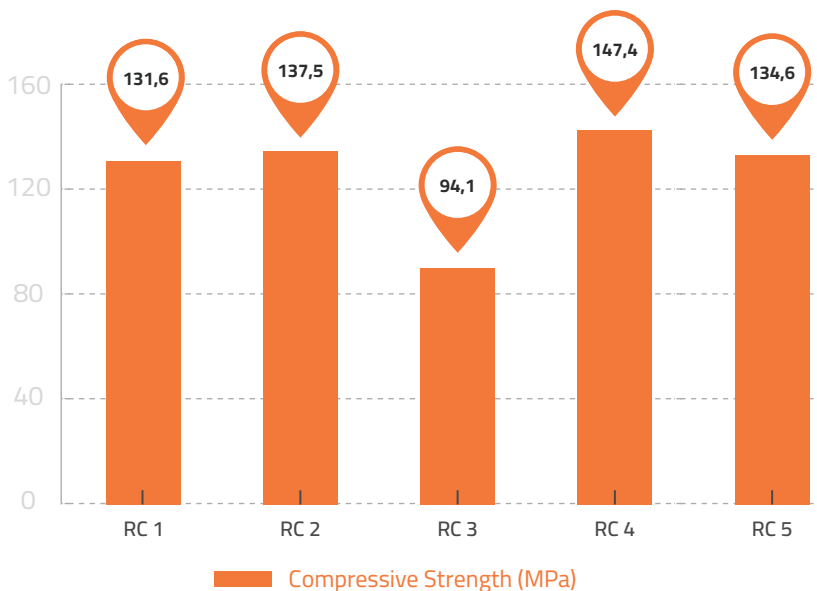


Foto pengujian atas izin dan diambil oleh DMT Core (Univ Trisakti)



- Max Force >1600 N
- Compressive Strength >140MPa
- Standar Deviasi 20.3 MPa

Flexural Strength

Replix Flow menunjukkan kombinasi sempurna antara **fleksibilitas** dan **ketahanan**. Karakteristik mekanis yang andal dengan nilai rata-rata Flexural Strength sebesar **63.91 MPa** dan nilai Max Stress rata-rata sebesar **63.43 MPa**. Hasil ini mengindikasikan bahwa material memiliki ketahanan yang memadai terhadap gaya fungsional yang dapat menyebabkan patahan akibat pembengkokan di dalam rongga mulut.

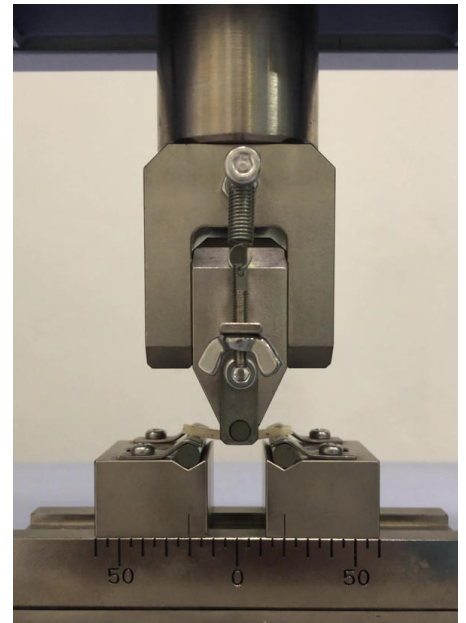
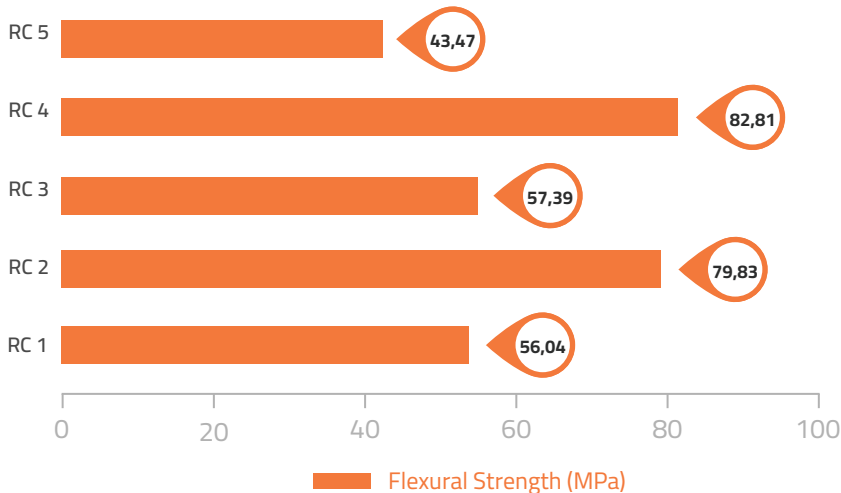


Foto pengujian atas izin dan diambil oleh DMT Core (Univ Trisakti)



Prof. Dr. Irmaleny, drg., Sp.KG., Subsp. KR(K)

“Hasilnya mengkilat, tidak lengket, dan mudah dibentuk.”

INDIKASI

Komposit Replix Flow dapat digunakan untuk restorasi anterior dan posterior. Sangat direkomendasikan untuk restorasi Kelas III dan V, atau untuk lapisan dasar (base liner), ketika di gunakan dengan komposit teknik incremental restorasi class (I-V).

PROSEDUR KONVENSIONAL



- Bonding
- A** Flowable Liner
- B** Increment 1: Universal Composite
- C** Increment 2: Universal Composite
- D** Increment 3: Universal Composite

Kasus Klinis

drg. Angga Novendra ES, Sp.KG



“

The handling was satisfactory but slightly elastic, while the shade blending was excellent. The translucent shade was surprisingly impressive. A subtle addition of color modifiers— ochre, white, and brown—was applied as a final enhancement.

RESTORASI VENEER LANGSUNG PADA GIGI SERI LATERAL

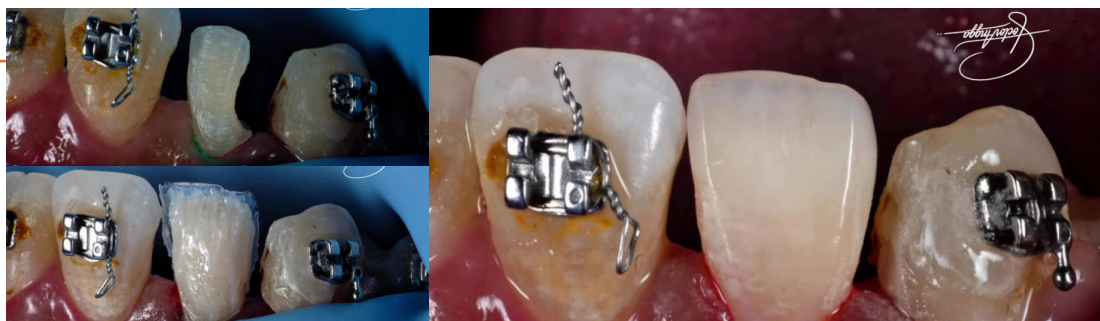


Foto klinis oleh **drg. Angga Novendra ES, Sp.KG**
Composite material used: Replix OA3, OA2, Translucent, A3

PERBAIKAN VENEER PADA GIGI VITAL DAN NON VITAL



Foto klinis oleh **drg. Intan Kumaladewi**

RESTORASI KELAS III



Foto klinis oleh **drg. Eko Priambodo**

Composite material used: Replix Translucent

RESTORASI KOMPOSIT LANGSUNG PADA GIGI GERAHAM BAWAH



Foto klinis oleh **drg. Jody Thia**

Composite material used: Replix OA3, A2