

REPLIX-Bulk Fill

Light Curing Bulk Fill Flow Nano-Hybrid Composite

Replix Bulk Fill Flow adalah komposit flowable (cair) berbasis metakrilat yang proses polimerisasi dengan penyinaran UV (light cure), radiopaque, dan flowable (cair). Komposit Replix Flow mengandung rata-rata ukuran partikel 20nm dan ~0,7µm, dengan distribusi partikel yang padat. Komposit Replix Bulk Fill Flow tersedia dalam warna (Shade) yang mengacu pada warna (Shade) Vita Classical, Replix Bulk Fill Flow Hadir hanya dalam Shade Universal A, Shade Universal menyederhanakan penggunaan warna yang berbeda pada pasien.



Nano
Hybrid



Natural
Shade



EASY TO
POLISH &
GLOSSY

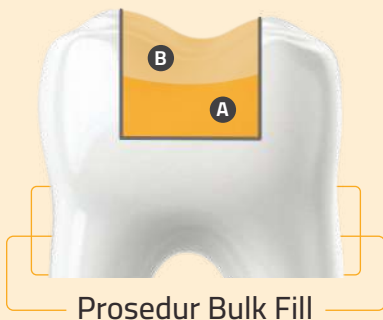
Depth of Cure

Replix Bulk Fill Flowable memiliki kedalaman (depth of cure) proses polimerisasi yaitu 4mm dengan menggunakan UV Light Curing selama 10 – 15 Detik, dengan Halogen atau UV light cure dengan intensitas Cahaya 800mW/cm² atau lebih, Panjang gelombang 400-500nm.

10-15 detik
LED Light Cure

4mm
Kedalaman curing

TAHAPAN PETUNJUK PEMAKAIAN



Prosedur Bulk Fill

— Bonding

A Replix Bulk Fill Flow

B Capping Layer: Universal Composite

- 1 Lepaskan tutup luerlock pasang Tip (Jarum) dengan benar dan aman.
- 2 Verifikasi output dan konsistensi sebelum mengaplikasikan secara intraoral. Jika sumbatan ditemui, ganti Tip (Jarum) dan coba lagi.
- 3 Oleskan Primer / Bonding Agent pada sediaan sesuai dengan instruksi pabrik.

INDIKASI

Komposit Bulk Fill Flowable sangat direkomendasikan untuk restorasi Posterior, Base (Class I-III), Liner (Class I-II), Pit & Fissure Sealant, Repair Porcelain/Komposit, Splinting.



Base
(Class I-II)



Liner
(Class I-II)



Minimally Invasive
Dentistry (MID)



Pit & Fissure
Sealant



Class III



Class V



Repair of Indirect
(small defects)



Repair



Undercut
Block-out



Core
Build-up



Compressive Strength

Replix Bulk Fill Flow menunjukkan performa mekanis yang solid. Berdasarkan hasil pengujian 5 sampel, nilai kekuatan tekan rata-rata mencapai **128.88 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.

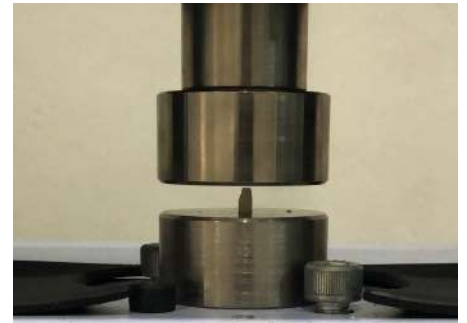
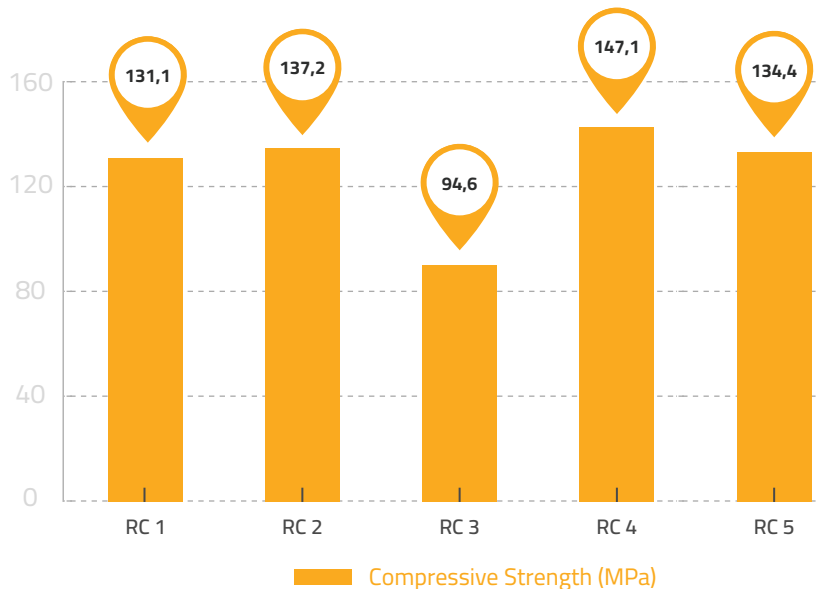


Foto pengujian atas izin dan diambil oleh DMT Core (Univ Trisakti)

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



Flexural Strength

Replix Bulk Fill Flow menunjukkan kombinasi sempurna antara fleksibilitas dan ketahanan. Karakteristik mekanis yang andal dengan nilai rata-rata Flexural Strength sebesar **63.67 MPa**. Hasil ini mengindikasikan bahwa material memiliki ketahanan yang memadai terhadap gaya fungsional yang dapat menyebabkan patahan akibat pembengkokan di dalam rongga mulut. Dengan nilai **Max Stress rata-rata sebesar 63.43 MPa**, Replix Bulk Fill Flow mampu mendistribusikan beban secara efektif sebelum mencapai titik kegagalan material.

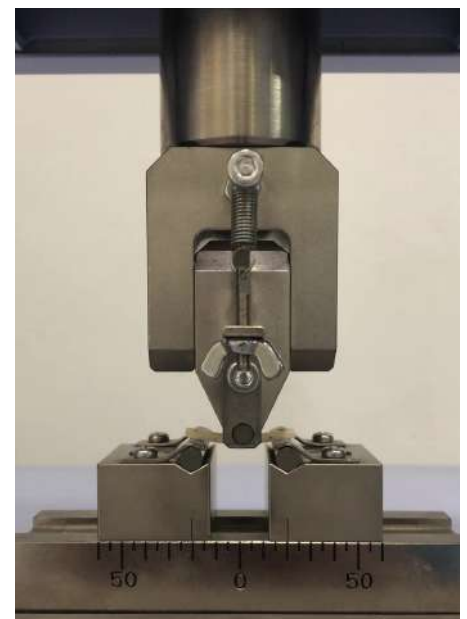
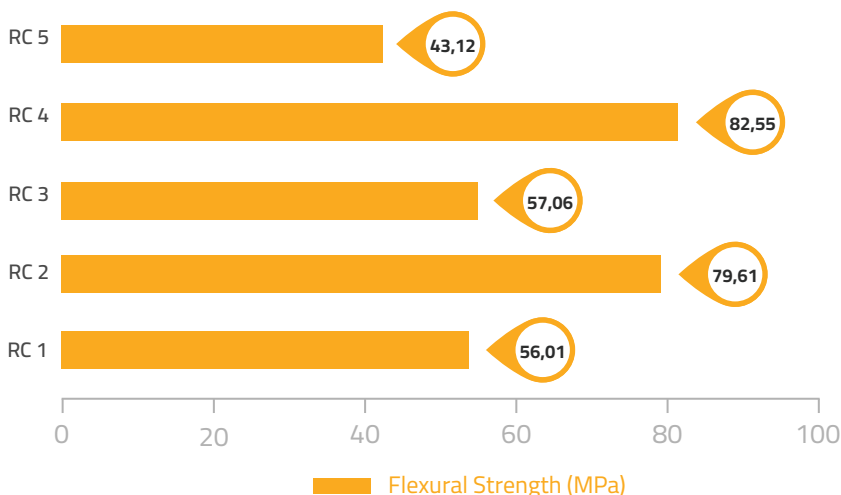


Foto pengujian atas izin dan diambil oleh DMT Core (Univ Trisakti)