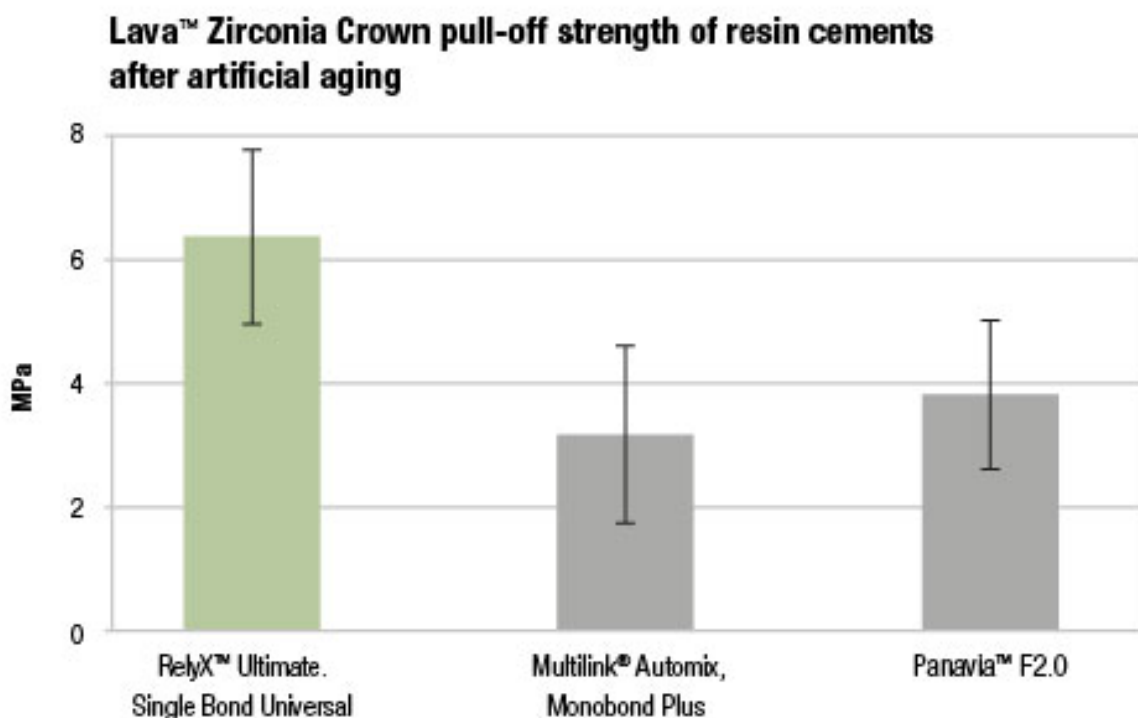


## Húzási ellenállóerő

Lava™ Zirconia koronák rezin cement húzási ellenállóereje, mesterséges öregítés után

Egy független vizsgálatban a RelyX Ultimate cement mutatja a legnagyobb retencióserőt Lava™ Zirconia koronákhoz - más önsavazó primerű műgyantacementekkel összehasonlítva. A Tufts University vizsgálta a nyírási tapadóerőt zománchoz, 24 órával a cementálás után. Dr. John Burgess csoportja Lava™ Zirconia koronákat cementezett fogakhoz, non-retentive preparációval, majd összevetette a lehúzásukhoz szükséges erőket különféle rezin cementek esetében, mesterséges öregítés és mechanikai terhelés (100,000 × 20 N) mellett, termociklálva (10,000 × 5 – 55° C).



Forrás: Q. Cai, D. Cakir, P. Beck, L. Ramp, and J. Burgess, University of Alabama Birmingham, AL, USA, AADR 2012 #1010

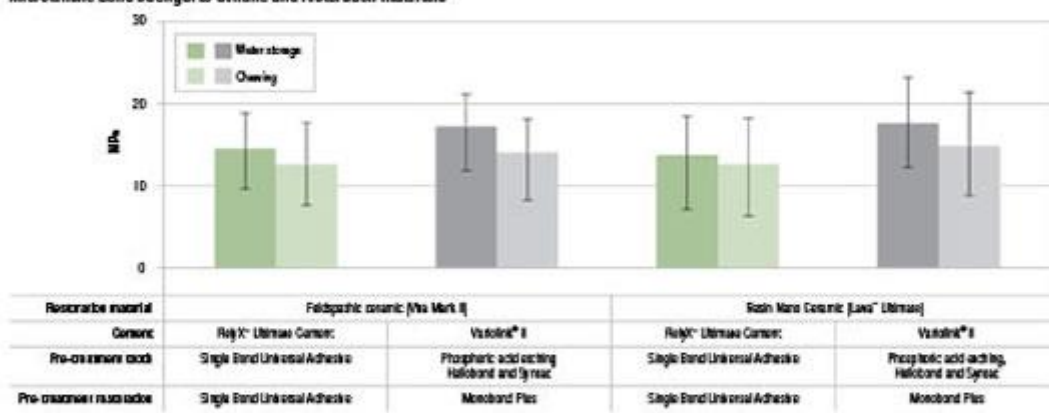
A RelyX™ Ultimate Adhezív Rezin Cementtet a Single Bond Universal adhezívvel (nem volt extra fotopolimerizáció) együtt használták, a többi anyagot a saját primerjükkel. A Zirconia-t homokfújták (< 50µm) a primerezés előtt, az összes cementet fényrekötötték.

# Mikrotenziós kötéseő

## Mikrotenziós kötéseő dentinhez és restaurációs anyagokhoz

Az University of Trieste, Olaszország, vizsgálata is megerősítette a RelyX™ Ultimate Cement kiemelkedő tapadóképeségét, más hagyományos (sav, primer, bond) műgyantacementekkel összehasonlítva. A kutatók a RelyX Ultimate cementet savazási lépés nélkül használták, a Single Bond Universal adhezívet csak a dentinre vitték fel. Megbízhatósága révén a Single Bond Universal adhezívet szilánként használták. Mindkét tesztelt anyagot - az üvegkerámia és a Rezin nanokerámiát (RNC, mint pl. Lava™ Ultimate) - előkezelték: a földpát kerámiát folyssavval maratták, az RNC-t homokfűjták.

Microtensile bond strength to dentine and restoration materials



Forrás: G. Turco, A. Frassetto, G. Marchesi, I. Spagnolo, C. Navarra, R. Di Lenarda, M. Cadenaro, and L. Breschi, University of Trieste, Italy, AADR 2012 #1300

Mikrotenziós kötéseő dentinhez, vízben tárolás, vagy mesterséges öregítés után (rágás-szimuláció 50N, 240.000 ciklus). Különféle restauráló anyagokból készültek a minták, hogy az esetleges hatást kiértékeljék.