

ภาคผนวก

ตารางบันทึกผลการทดลองของค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มทดลองทั้ง 12 กลุ่ม
และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่ไม่ได้เตรียมพื้นผิวใดๆ ยึดด้วยเรซินซีเมนต์ฟานาเวียเอฟ
สองจุดศูนย์ หลังแช่น้ำ 24 ชั่วโมง

Panavia [®] F 2.0/NT	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	11.40547
2	13.80698
3	9.48555
4	12.3106
5	8.51546
6	6.49372
7	8.35091
8	8.91919
9	8.84815
10	9.40273
11	9.22783
12	8.37846
13	10.22786
14	9.89786
15	8.26736
16	10.88978
17	9.53452
18	8.78686
19	9.99837
20	10.25366
Mean	9.650066
SD	1.59813

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่เตรียมพื้นผิวด้วยเมทัลแอคทีฟไฟโพรเมอร์ชนิดอัลลอยด์
ไฟโพรเมอร์ยึดด้วยเรซินซีเมนต์พานาเวียเอฟสองจุดศูนย์ หลังแช่น้ำ 24 ชั่วโมง

Panavia® F 2.0/AP	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	18.08182
2	18.6721
3	18.12891
4	23.31243
5	20.67851
6	21.69738
7	20.26859
8	18.92653
9	21.92452
10	21.74453
11	20.37468
12	19.27836
13	20.28394
14	18.92837
15	21.27836
16	20.89765
17	20.78667
18	19.27836
19	20.03893
20	19.37827
Mean	20.19795
SD	1.382279

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่เตรียมพื้นผิวด้วยเมทัลแอคทีฟไฟโพรเมอร์ชนิดเมทัล เซอร์โคเนียไฟโพรเมอร์ยึดด้วยเรซินซีเมนต์พานาเวียเอฟสองจุดศูนย์ หลังแช่น้ำ 24 ชั่วโมง

Panavia® F 2.0/MZ	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	13.27738
2	11.16567
3	12.38651
4	12.20867
5	15.30755
6	10.44027
7	13.36416
8	15.36459
9	11.19059
10	14.63728
11	12.90897
12	11.28928
13	11.12114
14	13.26265
15	10.56574
16	11.19209
17	13.33424
18	12.42567
19	11.11892
20	13.89722
Mean	12.52293
SD	1.521098

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่ไม่ได้เตรียมพื้นผิวใดๆ ยึดด้วยเรซินซีเมนต์รีไลเอกซ์ยู ร้อย หลังแช่น้ำ 24 ชั่วโมง

Rely X™ U100/NT	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	6.96099
2	6.2383
3	7.50796
4	7.02324
5	5.89333
6	6.8958
7	9.05883
8	5.76903
9	7.53166
10	5.82767
11	6.489378
12	6.059595
13	6.378262
14	6.55473
15	6.667574
16	6.221672
17	6.589378
18	7.58373
19	7.38379
20	6.34626
Mean	6.749059
SD	0.786657

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่เตรียมพื้นผิวด้วยเมทัลแอคทีฟไฟโพรเมอร์ชนิดอัลลอยด์
ไฟโพรเมอร์ยึดด้วยเรซินซีเมนต์รีไลเอกซ์ยูร้อย หลังแช่น้ำ 24 ชั่วโมง

Rely X™ U100/AP	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	20.70704
2	16.9962
3	15.39619
4	18.22781
5	20.66427
6	17.10817
7	18.96023
8	16.80734
9	19.90747
10	15.62387
11	18.34737
12	18.97847
13	17.46728
14	19.99847
15	20.28973
16	19.77847
17	18.78267
18	18.22231
19	18.92737
20	19.11928
Mean	18.5155
SD	1.554477

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่เตรียมพื้นผิวด้วยเมทัลแอคทีฟไฟโพรเมอร์ชนิดเมทัล เซอร์โคเนียไฟโพรเมอร์ยึดด้วยเรซินซีเมนต์รีไลเอกซ์ยูร้อย หลังแช่น้ำ 24 ชั่วโมง

Rely X™ U100/MZ	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	14.91289
2	18.47532
3	17.5161
4	15.83151
5	14.8184
6	14.67406
7	15.36099
8	15.75253
9	18.70146
10	15.58886
11	16.26372
12	16.26478
13	16.37896
14	16.27482
15	16.58493
16	17.27382
17	16.4632
18	16.39827
19	15.28932
20	16.28383
Mean	16.25539
SD	1.093152

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่ไม่ได้เตรียมพื้นผิวใดๆ ยึดด้วยเรซินซีเมนต์ฟันนาเวียเอฟ
สองจุดศูนย์ หลังผ่านการเทอร์โมไซคลิง

Panavia® F 2.0/NT/TC	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	8.39852
2	4.83869
3	4.8583
4	6.61373
5	8.21469
6	8.71335
7	6.53885
8	6.4786
9	9.19237
10	7.74537
11	5.447857
12	5.38484
13	4.578394
14	5.58493
15	4.44358
16	4.90847
17	5.22738
18	5.59038
19	4.58934
20	5.59876
Mean	6.14732
SD	1.517924

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่เตรียมพื้นผิวด้วยเมทัลแอคทีฟไฟโพรเมอร์ชนิดอัลลอยด์
ไฟโพรเมอร์ยึดด้วยเรซินซีเมนต์ฟานาเวียเอฟสองจุดศูนย์ หลังผ่านการเทอร์โมไซคลิก

Panavia® F 2.0/AP/TC	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	10.71779
2	11.79422
3	13.79148
4	10.6938
5	10.32409
6	12.74962
7	9.22693
8	15.21116
9	14.05601
10	11.05919
11	11.2782
12	12.19382
13	11.12198
14	12.94847
15	11.12789
16	11.57857
17	12.89474
18	13.99802
19	14.27846
20	12.22894
Mean	12.16367
SD	1.551812

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่เตรียมพื้นผิวด้วยเมทัลแอคทีฟไฟโพรเมอร์ชนิดเมทัลเซอร์โคเนียไฟโพรเมอร์ยึดด้วยเรซินซีเมนต์ฟานาเวียเอฟสองจุดศูนย์ หลังผ่านการเทอร์โมไซคลิง

Panavia [®] F 2.0/MZ/TC	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	9.65552
2	10.41576
3	7.21805
4	8.71765
5	8.62871
6	7.5123
7	9.38611
8	10.2153
9	10.25952
10	8.68047
11	9.57463
12	9.46453
13	9.44757
14	9.46736
15	10.47782
16	8.57839
17	9.1222
18	8.50049
19	9.12837
20	9.44353
Mean	9.194714
SD	0.870589

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่ไม่ได้เตรียมพื้นผิวใดๆ ยึดด้วยเรซินซีเมนต์รีไลเอกซ์ยู
ร็อย หลังผ่านการเทอร์โมไซคลิก

Rely X™ U100/NT/TC	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	4.11645
2	4.35581
3	4.91886
4	5.31372
5	6.3714
6	3.19257
7	3.64379
8	5.63981
9	5.01604
10	4.61742
11	4.28194
12	4.990473
13	4.372867
14	4.58423
15	5.2305
16	4.023871
17	4.9573
18	4.23568
19	4.23987
20	5.38546
Mean	4.674403
SD	0.729939

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่เตรียมพื้นผิวด้วยเมทัลแอคทีฟไฟโพรเมอร์ชนิดอัลลอยด์
ไฟโพรเมอร์ยึดด้วยเรซินซีเมนต์รีไลเอกซ์ยูร้อย หลังผ่านการเทอร์โมไซคลิก

Rely X™ U100/AP/TC	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	12.2461
2	15.91311
3	10.8986
4	12.32136
5	10.96009
6	12.9123
7	11.12093
8	10.55364
9	10.80682
10	11.70222
11	11.29382
12	11.48297
13	11.4892
14	11.94027
15	11.58236
16	11.4323
17	11.54723
18	12.56362
19	11.57021
20	13.27348
Mean	11.88053
SD	1.182126

ตารางแสดงค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยวของกลุ่มที่เตรียมพื้นผิวด้วยเมทัลแอคทีฟไฟโพรเมอร์ชนิดเมทัล เซอร์โคเนียไฟโพรเมอร์ยึดด้วยเรซินซีเมนต์รีไลเอกซ์ยูรียอ์ หลังผ่านเทอร์โมไซคลิง

Rely X™ U100/MZ/TC	ค่ากำลังแรงยึดเหนี่ยว (MPa)
1	6.52848
2	5.02187
3	6.18717
4	5.15896
5	10.67423
6	9.14972
7	7.94046
8	9.05948
9	8.56972
10	9.70271
11	7.38562
12	7.39856
13	7.573652
14	7.43758
15	7.18376
16	7.3857
17	7.36469
18	5.35478
19	6.3758
20	7.3859
Mean	7.441942
SD	1.48118

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวพนัสยา จตุรานนท์
วัน เดือน ปี เกิด	30 สิงหาคม 2524
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนราชินี ปีการศึกษา 2541 สำเร็จการศึกษาปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2547 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาทันตกรรมบูรณะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2551
ประวัติการทำงาน	พ.ศ.2548-2550 ข้าราชการ ตำแหน่งทันตแพทย์ 4 โรงพยาบาลแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved