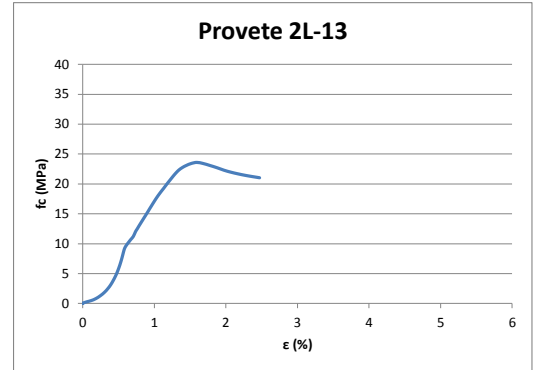


Ensaio de compressão do provete 2L-13

2L-13							
Tempo	Deslocamento (µm)	F (KN)	F (N)	P (Pa)	fc (Mpa)	Deslocamento (m)	ε (deformação) (%)
0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
1,00	0,00	0,07	69,84375	79458,19113	0,079	0	0
2,00	15,32	0,12	119,9213	136429,1921	0,136	1,53216E-05	0,017
3,00	54,25	0,27	268,5728	305543,5994	0,306	5,42488E-05	0,061
4,00	107,02	0,44	444,2745	505431,7955	0,505	0,000107018	0,121
5,00	161,73	0,73	725,716	825615,5223	0,826	0,000161728	0,183
6,00	216,67	1,14	1140,509	1297507,455	1,298	0,000216668	0,245
7,00	267,22	1,64	1640	1865756,542	1,866	0,000267215	0,302
8,00	309,01	2,18	2180,625	2480802,051	2,481	0,000309013	0,350
9,00	344,91	2,75	2752,813	3131754,836	3,132	0,000344911	0,390
10,00	374,86	3,36	3357,461	3819637,039	3,820	0,000374864	0,424
11,00	399,97	3,93	3930,02	4471011,989	4,471	0,000399967	0,453
12,00	419,88	4,45	4451,35	5064107,404	5,064	0,000419882	0,475
13,00	437,17	4,97	4966,427	5650087,651	5,650	0,000437167	0,495
14,00	452,03	5,46	5456,427	6207539,439	6,208	0,00045203	0,511
15,00	464,87	5,92	5922,864	6738184,441	6,738	0,000464868	0,526
16,00	476,57	6,39	6392,913	7272938,915	7,273	0,000476574	0,539
17,00	487,28	6,85	6851,496	7794648,184	7,795	0,000487276	0,551
18,00	497,50	7,31	7313,327	8320053,211	8,320	0,000497501	0,563
19,00	507,40	7,76	7762,915	8831530,655	8,832	0,000507404	0,574
20,00	519,91	8,20	8196,686	9325012,739	9,325	0,00051991	0,588
21,00	541,32	8,62	8616,043	9802096,702	9,802	0,000541319	0,612
22,00	567,77	9,04	9036,628	10280577,59	10,281	0,000567772	0,642
23,00	595,10	9,45	9451,771	10752867,82	10,753	0,000595099	0,673
24,00	624,64	9,88	9877,083	11236726,97	11,237	0,000624644	0,707
25,00	651,14	10,57	10574,59	12030253,77	12,030	0,000651142	0,737
26,00	671,52	10,96	10960,07	12468797,04	12,469	0,000671519	0,760
27,00	693,46	11,40	11399,1	12968258,35	12,968	0,000693459	0,785
28,00	715,19	11,82	11816,52	13443136,99	13,443	0,000715187	0,809
29,00	737,00	12,24	12236,18	13920573,4	13,921	0,000737001	0,834
30,00	759,67	12,66	12664,77	14408160,53	14,408	0,000759671	0,860
31,00	783,05	13,11	13108,61	14913092,99	14,913	0,000783051	0,886
32,00	805,54	13,54	13538,7	15402392,47	15,402	0,000805541	0,911
33,00	827,41	13,97	13969,39	15892370,04	15,892	0,000827405	0,936
34,00	850,78	14,42	14419,33	16404247,52	16,404	0,000850781	0,963
35,00	873,10	14,85	14846,54	16890258,88	16,890	0,000873102	0,988
36,00	895,76	15,27	15274,07	17376642,17	17,377	0,000895756	1,014
37,00	918,93	15,68	15684,4	17843457,78	17,843	0,000918926	1,040
38,00	943,97	16,10	16101,23	18317664,19	18,318	0,000943967	1,068
39,00	970,47	16,52	16522,4	18796818,92	18,797	0,000970472	1,098
40,00	997,47	16,93	16930,22	19260778,13	19,261	0,000997469	1,129
41,00	1024,62	17,36	17359,96	19749669,59	19,750	0,001024624	1,159
42,00	1050,58	17,76	17761,09	20206020,73	20,206	0,001050581	1,189
43,00	1076,42	18,14	18143,71	20641309,49	20,641	0,001076419	1,218
44,00	1101,94	18,53	18529,96	21080722,55	21,081	0,001101937	1,247
45,00	1128,77	18,92	18916,58	21520563,19	21,521	0,001128771	1,277
46,00	1156,54	19,29	19289,84	21945210,37	21,945	0,001156543	1,309
47,00	1188,08	19,65	19653,74	22359208,62	22,359	0,001188077	1,344
48,00	1229,28	20,01	20005,08	22758907,94	22,759	0,001229283	1,391
49,00	1278,54	20,32	20315,42	23111964,58	23,112	0,001278539	1,447
50,00	1337,30	20,60	20596,75	23432030,55	23,432	0,001337296	1,513
51,00	1406,86	20,76	20759,91	23617639,87	23,618	0,001406859	1,592
52,00	1485,09	20,60	20604,96	23441370,08	23,441	0,001485088	1,680
53,00	1570,08	20,31	20307,57	23103040,35	23,103	0,001570081	1,777
54,00	1655,81	19,99	19985,65	22736802,41	22,737	0,001655808	1,874
55,00	1743,42	19,61	19613,29	22313183,12	22,313	0,001743421	1,973
56,00	1828,64	19,32	19322,06	21981863,91	21,982	0,001828644	2,069
57,00	1917,12	19,08	19075,97	21701903,41	21,702	0,001917118	2,169
58,00	2005,19	18,86	18857,04	21452832,65	21,453	0,002005189	2,269
59,00	2090,35	18,68	18683,28	21255149,52	21,255	0,00209035	2,365
60,00	2173,27	18,52	18522,9	21072700,31	21,073	0,002173269	2,459
61,00	2182,72	18,50	18500,36	21047056,82	21,047	0,002182716	2,470

L1	L2	A (m <sup>2</sup> )
0,0313	0,02808	0,000879

Comprimento
0,08838



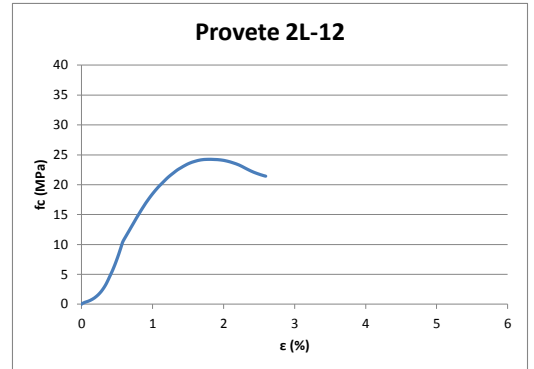
	ε (deformação) (%)
Patamar de deformação	0,878

Ensaio de compressão do provete 2L-12

2L-12							
Tempo	Deslocamento (µm)	F (KN)	F (N)	P (Pa)	f <sub>c</sub> (Mpa)	Deslocamento (m)	ε (deformação) (%)
0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
1,00	0,00	0,07	69,84375	78388,04714	0,08	0	0
2,00	13,61	0,13	128,7303	144478,469	0,14	1,36124E-05	0,015
3,00	42,06	0,29	287,1459	322273,7535	0,32	4,20638E-05	0,047
4,00	84,79	0,46	458,3929	514470,1039	0,51	8,47927E-05	0,096
5,00	135,35	0,75	745,7283	836956,5981	0,84	0,000135348	0,153
6,00	184,58	1,16	1160,084	1302001,865	1,30	0,000184577	0,208
7,00	228,21	1,66	1660	1863075,218	1,86	0,000228209	0,258
8,00	263,72	2,19	2192,505	2460724,15	2,46	0,000263723	0,298
9,00	295,40	2,77	2772,114	3111239,389	3,11	0,000295397	0,334
10,00	320,86	3,34	3340,63	3749304,021	3,75	0,000320863	0,362
11,00	344,11	3,93	3931,26	4412188,3	4,41	0,000344108	0,389
12,00	366,30	4,50	4495,636	5045607,344	5,05	0,000366303	0,414
13,00	386,13	5,01	5013,839	5627204,572	5,63	0,00038613	0,436
14,00	403,71	5,51	5510,417	6184530,411	6,18	0,000403706	0,456
15,00	420,09	6,00	6003,231	6737632,565	6,74	0,000420086	0,474
16,00	435,22	6,48	6483,326	7276460,052	7,28	0,000435221	0,491
17,00	449,81	6,96	6962,904	7814706,665	7,81	0,000449812	0,508
18,00	463,33	7,43	7425,719	8334139,828	8,33	0,000463334	0,523
19,00	476,67	7,90	7902,711	8869484,471	8,87	0,000476673	0,538
20,00	488,91	8,35	8353,942	9375916,754	9,38	0,000488912	0,552
21,00	501,38	8,82	8823,333	9902730,501	9,90	0,000501375	0,566
22,00	513,81	9,26	9264,167	10397493,45	10,40	0,000513811	0,580
23,00	532,10	9,68	9683,337	10867942,41	10,87	0,000532105	0,601
24,00	554,61	10,14	10144,7	11385741,46	11,39	0,000554613	0,626
25,00	576,32	10,59	10587,28	11882469,1	11,88	0,000576323	0,651
26,00	599,35	11,06	11062,42	12415739,88	12,42	0,000599349	0,677
27,00	620,85	11,51	11507,45	12915212,64	12,92	0,000620848	0,701
28,00	642,60	11,95	11954,72	13417193,92	13,42	0,0006426	0,726
29,00	664,18	12,40	12397,09	13913685,08	13,91	0,000664176	0,750
30,00	686,01	12,86	12856,22	14428975,28	14,43	0,000686008	0,775
31,00	707,39	13,27	13273,04	14896788,87	14,90	0,000707392	0,799
32,00	729,19	13,71	13705,05	15381654,75	15,38	0,000729187	0,823
33,00	751,47	14,14	14144,78	15875176,83	15,88	0,000751473	0,849
34,00	774,78	14,58	14576,38	16359572,63	16,36	0,000774777	0,875
35,00	798,91	15,02	15020	16857464,35	16,86	0,000798909	0,902
36,00	824,00	15,45	15449,64	17339657,87	17,34	0,000824005	0,930
37,00	850,04	15,88	15881,48	17824334,27	17,82	0,000850037	0,960
38,00	878,43	16,33	16328,44	18325966,68	18,33	0,000878431	0,992
39,00	907,16	16,76	16757,03	18806988,65	18,81	0,000907158	1,024
40,00	937,32	17,18	17180,21	19281938,77	19,28	0,000937322	1,058
41,00	968,35	17,59	17592,5	19744663,56	19,74	0,000968345	1,093
42,00	1001,27	17,99	17985,23	20185439,84	20,19	0,001001273	1,131
43,00	1035,99	18,40	18401,84	20653014,18	20,65	0,00103599	1,170
44,00	1072,57	18,83	18827,97	21131281,5	21,13	0,001072567	1,211
45,00	1109,80	19,21	19210,62	21560738,72	21,56	0,001109803	1,253
46,00	1150,63	19,59	19589,98	21986505,64	21,99	0,001150631	1,299
47,00	1194,01	19,99	19992,66	22438453,4	22,44	0,001194007	1,348
48,00	1241,74	20,34	20339,93	22828208,83	22,83	0,001241743	1,402
49,00	1292,40	20,69	20689,42	23220449,35	23,22	0,0012924	1,459
50,00	1348,10	21,01	21012,68	23583252,28	23,58	0,001348103	1,522
51,00	1412,91	21,28	21279,31	23882505,75	23,88	0,001412912	1,595
52,00	1487,49	21,50	21497,08	24126912,13	24,13	0,001487487	1,680
53,00	1568,26	21,58	21578,59	24218393,91	24,22	0,001568259	1,771
54,00	1653,85	21,56	21562,5	24200333,94	24,20	0,001653848	1,867
55,00	1734,51	21,49	21492,82	24122126,87	24,12	0,001734508	1,959
56,00	1813,69	21,32	21324,12	23932794,51	23,93	0,001813694	2,048
57,00	1890,86	21,06	21055,72	23631555,8	23,63	0,00189086	2,135
58,00	1966,31	20,73	20726,4	23261954,07	23,26	0,001966311	2,220
59,00	2037,56	20,30	20295,81	22778689,24	22,78	0,002037557	2,301
60,00	2111,89	19,85	19851,43	22279942,98	22,28	0,002111886	2,385
61,00	2186,90	19,48	19484,07	21867638,45	21,87	0,002186897	2,469
62,00	2266,36	19,17	19170,91	21516176,47	21,52	0,002266361	2,559
63,00	2297,05	19,07	19074,84	21408355,38	21,41	0,002297053	2,594

L1	L2	A (m <sup>2</sup> )
0,03158	0,02822	0,000891

comprimento
0,08856



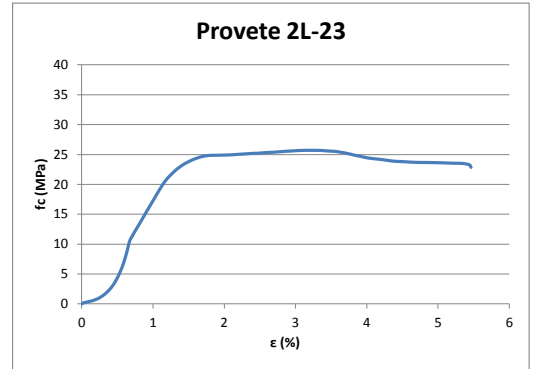
Patamar de deformação	ε (deformação) (%)
	0,823

Ensaio de compressão do provete 2L-23

2L-23							
Tempo	Deslocamento (µm)	F (KN)	F (N)	P (Pa)	fc (Mpa)	Deslocamento (m)	ε (deformação) (%)
0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
1,00	0,00	0,07	69,96094	79773,01881	0,080	0	0
2,00	15,47	0,12	119,8431	136651,2398	0,137	1,54712E-05	0,017
3,00	54,66	0,25	249,3333	284302,535	0,284	5,46603E-05	0,062
4,00	115,07	0,41	408,5716	465874,1199	0,466	0,000115073	0,130
5,00	181,34	0,67	665,8332	759216,9118	0,759	0,00018134	0,205
6,00	244,29	1,06	1060,472	1209204,621	1,209	0,000244291	0,276
7,00	300,94	1,57	1569,98	1790171,572	1,790	0,000300937	0,340
8,00	347,39	2,12	2115	2411630,606	2,412	0,000347392	0,392
9,00	388,70	2,73	2725,314	3107541,301	3,108	0,000388698	0,439
10,00	422,51	3,36	3359,998	3831240,111	3,831	0,000422514	0,477
11,00	448,94	3,94	3941,271	4494038,129	4,494	0,000448938	0,507
12,00	471,07	4,49	4485,557	5114660,589	5,115	0,000471066	0,532
13,00	489,62	4,99	4992,004	5692136,326	5,692	0,000489621	0,553
14,00	505,15	5,45	5453,957	6218878,71	6,219	0,000505152	0,570
15,00	519,22	5,93	5926,614	6757826,882	6,758	0,000519224	0,586
16,00	531,99	6,38	6382,913	7278122,474	7,278	0,000531992	0,601
17,00	543,58	6,84	6836,452	7795270,033	7,795	0,000543584	0,614
18,00	554,45	7,28	7283,327	8304819,981	8,305	0,000554447	0,626
19,00	564,64	7,74	7735,416	8820315,274	8,820	0,00056464	0,638
20,00	573,94	8,18	8183,328	9331046,568	9,331	0,000573944	0,648
21,00	583,21	8,63	8626,663	9836560,332	9,837	0,000583209	0,659
22,00	592,71	9,06	9063,49	10334651,75	10,335	0,000592713	0,669
23,00	606,86	9,49	9488,347	10819095,51	10,819	0,000606856	0,685
24,00	627,25	9,90	9902,108	11290887,06	11,291	0,000627253	0,708
25,00	649,55	10,38	10384,01	11840379,42	11,840	0,000649553	0,733
26,00	672,23	10,83	10831,4	12350516,74	12,351	0,000672235	0,759
27,00	695,29	11,28	11282,83	12865252,86	12,865	0,000695288	0,785
28,00	717,58	11,74	11735,94	13381912,78	13,382	0,000717584	0,810
29,00	739,22	12,16	12164,53	13870612,51	13,871	0,000739218	0,835
30,00	761,05	12,60	12602,98	14370558,96	14,371	0,00076105	0,859
31,00	783,17	13,05	13045,54	14875188,27	14,875	0,00078317	0,884
32,00	804,23	13,48	13481,6	15372408,74	15,372	0,000804229	0,908
33,00	825,62	13,89	13894,63	15843358,26	15,843	0,000825619	0,932
34,00	847,13	14,33	14327,45	16336888,53	16,337	0,000847128	0,957
35,00	868,08	14,74	14744,87	16812849	16,813	0,000868084	0,980
36,00	889,50	15,18	15177,18	17305786,84	17,306	0,000889496	1,004
37,00	910,26	15,60	15599,35	17787174,88	17,787	0,000910258	1,028
38,00	931,38	16,02	16022,75	18269958,53	18,270	0,000931377	1,052
39,00	953,06	16,45	16454,51	18762263,9	18,762	0,000953061	1,076
40,00	973,75	16,85	16846,89	19209676,65	19,210	0,000973746	1,100
41,00	995,87	17,26	17264,32	19685653,95	19,686	0,000995867	1,125
42,00	1018,83	17,68	17676,9	20156104,26	20,156	0,001018826	1,150
43,00	1043,88	18,09	18087,79	20624612,83	20,625	0,001043878	1,179
44,00	1073,93	18,51	18510,58	21106703,61	21,107	0,001073927	1,213
45,00	1106,21	18,90	18900,13	21550887,25	21,551	0,00110621	1,249
46,00	1140,20	19,29	19292,82	21998654,9	21,999	0,001140202	1,287
47,00	1178,31	19,71	19706,61	22470476,26	22,470	0,001178313	1,331
48,00	1218,83	20,06	20062,67	22876473,43	22,876	0,001218834	1,376
49,00	1264,05	20,44	20437,43	23303791,99	23,304	0,00126405	1,427
50,00	1313,68	20,76	20761,14	23672905,18	23,673	0,001313679	1,483
51,00	1371,04	21,09	21085,38	24042624,43	24,043	0,001371044	1,548
52,00	1431,44	21,37	21370,16	24367346,21	24,367	0,001431439	1,616
53,00	1502,66	21,62	21618,96	24651041,98	24,651	0,001502658	1,697
54,00	1584,94	21,77	21771,19	24824614,58	24,825	0,00158494	1,790
55,00	1673,06	21,79	21789,84	24845887,97	24,846	0,001673056	1,889
56,00	1763,23	21,82	21819,06	24879203,27	24,879	0,001763233	1,991
57,00	1851,91	21,85	21849,33	24913721,24	24,914	0,001851913	2,091
58,00	1939,57	21,92	21924,98	24999976,58	25,000	0,001939568	2,190
59,00	2025,28	21,98	21984,67	25068033,75	25,068	0,002025277	2,287
60,00	2111,23	22,06	22062,46	25156734,19	25,157	0,002111227	2,384
61,00	2199,47	22,10	22097,42	25196604,18	25,197	0,002199472	2,484
62,00	2283,96	22,18	22183,49	25294745,84	25,295	0,002283958	2,579
63,00	2370,31	22,23	22227,79	25345259,77	25,345	0,002370313	2,677
64,00	2456,89	22,30	22303,11	25431137,17	25,431	0,002456892	2,774
65,00	2540,93	22,38	22376,2	25514482,15	25,514	0,002540932	2,869
66,00	2626,08	22,43	22432,4	25578564,62	25,579	0,002626079	2,965
67,00	2712,52	22,50	22496,2	25651316,97	25,651	0,002712521	3,063
68,00	2799,27	22,51	22514,99	25672732,69	25,673	0,002799272	3,161
69,00	2884,97	22,52	22515,04	25672790,31	25,673	0,002884973	3,258
70,00	2973,62	22,50	22500,14	25655800,14	25,656	0,002973618	3,358
71,00	3059,70	22,42	22421,34	25565947,75	25,566	0,003059699	3,455
72,00	3146,97	22,36	22360,32	25496377,33	25,496	0,003146971	3,553
73,00	3231,39	22,21	22211,38	25326540,71	25,327	0,003231391	3,649
74,00	3312,71	22,03	22034,15	25124453,24	25,124	0,003312712	3,741
75,00	3394,50	21,80	21795	24851771,11	24,852	0,003394502	3,833
76,00	3477,30	21,60	21603,86	24633822,58	24,634	0,003477298	3,926
77,00	3555,70	21,40	21400,11	24401492,42	24,401	0,003555699	4,015
78,00	3638,18	21,28	21283,92	24269004,26	24,269	0,003638184	4,108
79,00	3718,35	21,18	21176,27	24146263,67	24,146	0,003718347	4,199
80,00	3803,85	21,04	21040,64	23991609,4	23,992	0,003803853	4,295
81,00	3890,27	20,91	20911,41	23844251,25	23,844	0,003890274	4,393
82,00	3972,10	20,88	20875,02	23802759,05	23,803	0,003972099	4,485
83,00	4057,37	20,81	20809,4	23727941,55	23,728	0,004057368	4,581
84,00	4140,30	20,76	20761,25	23673033,76	23,673	0,004140297	4,675
85,00	4225,97	20,74	20740,62	23649509,84	23,650	0,004225969	4,772
86,00	4309,40	20,73	20730,01	23637410,76	23,637	0,004309404	4,866
87,00	4394,40	20,71	20710,62	23615298,82	23,615	0,0043944	4,962
88,00	4478,92	20,69	20685,35	23586489,9	23,586	0,004478922	5,057
89,00	4564,07	20,65	20650,08	23546271,61	23,546	0,004564067	5,154
90,00	4644,53	20,62	20620,31	23512330,36	23,512	0,004644528	5,244
91,00	4731,14	20,59	20594,05	23482387,64	23,482	0,00473114	5,342
92,00	4815,33	20,41	20414,82	23278012,53	23,278	0,004815332	5,437
93,00	4839,44	20,03	20026,21	22834908,27	22,835	0,004839436	5,465

L2	L2	A (m <sup>2</sup> )
0,03116	0,02816	0,000877

Comprimento
0,08856



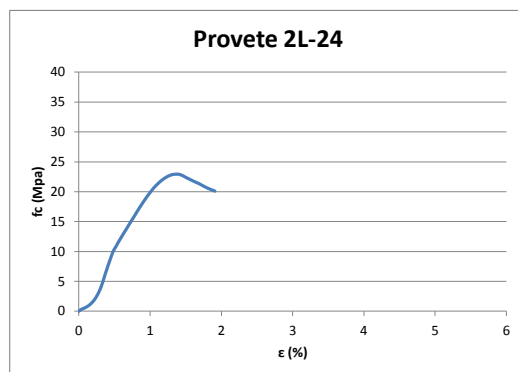
	ε (deformação) (%)
Patamar de deformação	2,207

### Ensaio de compressão do provete 2L-24

2L-24							
Tempo	Deslocamento (µm)	F (KN)	F (N)	P (Pa)	fc (Mpa)	Deslocamento (m)	ε (deformação) (%)
0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,000
1,00	0,00	0,07	69,99996	77262,65105	0,08	0	0,000
2,00	9,37	0,14	137,4902	151755,1407	0,15	9,37359E-06	0,011
3,00	31,54	0,30	297,3216	328169,5399	0,33	3,15435E-05	0,036
4,00	67,34	0,48	483,5434	533712,3095	0,53	6,73443E-05	0,076
5,00	111,63	0,79	786,3533	867939,6548	0,87	0,000111626	0,126
6,00	156,18	1,24	1240,342	1369030,851	1,37	0,000156182	0,177
7,00	193,62	1,78	1779,844	1964507,45	1,96	0,000193621	0,219
8,00	224,45	2,38	2380,01	2626942,188	2,63	0,00022445	0,254
9,00	250,13	2,99	2991,265	3301616,799	3,30	0,000250125	0,283
10,00	271,62	3,61	3611,858	3986597,966	3,99	0,000271618	0,307
11,00	288,25	4,17	4170,317	4602999,361	4,60	0,000288248	0,326
12,00	302,70	4,72	4720,792	5210587,379	5,21	0,000302696	0,342
13,00	315,48	5,23	5231,651	5774449,071	5,77	0,000315476	0,357
14,00	328,34	5,73	5731,724	6326406,547	6,33	0,000328345	0,371
15,00	340,85	6,20	6196,607	6839522,332	6,84	0,000340849	0,386
16,00	354,18	6,69	6685,206	7378815,117	7,38	0,000354182	0,401
17,00	367,64	7,16	7163,332	7906547,049	7,91	0,000367639	0,416
18,00	381,06	7,63	7631,456	8423241,13	8,42	0,000381055	0,431
19,00	394,38	8,09	8091,761	8931303,494	8,93	0,000394381	0,446
20,00	407,94	8,56	8557,054	9444872,003	9,44	0,00040794	0,461
21,00	422,14	9,00	9004,166	9938373,588	9,94	0,000422136	0,478
22,00	439,77	9,43	9427,087	10405172,84	10,41	0,000439771	0,497
23,00	462,41	9,87	9873,542	10897948,98	10,90	0,00046241	0,523
24,00	485,85	10,41	10411,33	11491536,79	11,49	0,000485852	0,550
25,00	507,81	10,85	10850,11	11975839,05	11,98	0,000507815	0,574
26,00	529,50	11,30	11298,37	12470602,92	12,47	0,000529497	0,599
27,00	552,30	11,75	11749,33	12968353,88	12,97	0,0005523	0,625
28,00	574,90	12,20	12199,69	13465438,21	13,47	0,000574899	0,650
29,00	597,02	12,63	12630,7	13941175,32	13,94	0,000597023	0,675
30,00	620,06	13,10	13096,51	14455312,7	14,46	0,000620063	0,701
31,00	642,43	13,54	13536,01	14940403,06	14,94	0,000642425	0,727
32,00	665,61	13,99	13994,85	15446852,41	15,45	0,000665609	0,753
33,00	688,27	14,44	14437,33	15935246,8	15,94	0,000688271	0,779
34,00	711,07	14,89	14894,91	16440299,31	16,44	0,000711073	0,804
35,00	733,48	15,33	15328,16	16918498,02	16,92	0,000733476	0,830
36,00	756,76	15,78	15776,13	17412952,36	17,41	0,000756759	0,856
37,00	779,71	16,21	16208,76	17890460,7	17,89	0,000779711	0,882
38,00	803,92	16,65	16649,85	18377316,16	18,38	0,00080392	0,909
39,00	828,47	17,08	17079,88	18851959,57	18,85	0,000828467	0,937
40,00	853,73	17,52	17517,43	19334907,36	19,33	0,000853732	0,966
41,00	880,50	17,95	17945,45	19807337,11	19,81	0,000880498	0,996
42,00	907,88	18,38	18375,86	20282403,13	20,28	0,000907882	1,027
43,00	937,19	18,80	18802,81	20753650,96	20,75	0,00093719	1,060
44,00	967,49	19,18	19181,51	21171645,99	21,17	0,000967486	1,094
45,00	1001,03	19,57	19570,23	21600694,46	21,60	0,001001027	1,132
46,00	1038,53	19,94	19937,64	22006229,22	22,01	0,001038529	1,175
47,00	1079,58	20,28	20278,29	22382214,25	22,38	0,001079577	1,221
48,00	1127,97	20,58	20578,92	22714042,52	22,71	0,001127969	1,276
49,00	1183,76	20,75	20748,69	22901426,43	22,90	0,001183757	1,339
50,00	1252,23	20,71	20714,61	22863809,92	22,86	0,001252234	1,417
51,00	1329,13	20,26	20261,52	22363707,18	22,36	0,001329133	1,504
52,00	1411,04	19,76	19763,86	21814418,33	21,81	0,001411036	1,596
53,00	1496,05	19,29	19292,18	21293800,49	21,29	0,001496046	1,692
54,00	1582,04	18,73	18728,68	20671833,41	20,67	0,001582036	1,790
55,00	1668,26	18,30	18295,73	20193958,48	20,19	0,001668261	1,887
56,00	1687,72	18,19	18189	20076154,22	20,08	0,001687719	1,909

L1	L2	A (m <sup>2</sup> )
0,03114	0,0291	0,000906

comprimento
0,0884



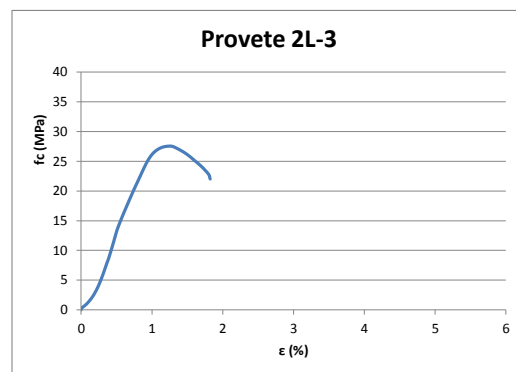
	ε (deformação) (%)
Patamar de deformação	0,570

### Ensaio de compressão do proвете 2L-3

2L-3							
Tempo	Deslocamento (µm)	F (KN)	F (N)	P (Pa)	f <sub>c</sub> (Mpa)	Deslocamento (m)	ε (deformação) (%)
0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0
1,00	0,00	0,06	59,99996	65934,02401	0,066	0	0
2,00	0,00	0,15	148,5887	163284,2991	0,163	0	0
3,00	17,30	0,38	383,3333	421245,4247	0,421	1,73046E-05	0,020
4,00	47,28	0,67	666,4518	732364,6692	0,732	4,72764E-05	0,053
5,00	80,03	1,05	1046,331	1149814,168	1,150	8,00294E-05	0,091
6,00	115,33	1,55	1550,001	1703297,416	1,703	0,000115331	0,130
7,00	146,68	2,08	2079,375	2285027,503	2,285	0,000146681	0,166
8,00	174,45	2,64	2640,623	2901783,377	2,902	0,000174451	0,197
9,00	200,29	3,24	3241,23	3561791,734	3,562	0,000200289	0,227
10,00	222,18	3,83	3825,02	4203318,846	4,203	0,00022218	0,251
11,00	240,82	4,37	4365,206	4796929,501	4,797	0,000240825	0,272
12,00	257,27	4,89	4886,351	5369616,09	5,370	0,000257265	0,291
13,00	271,97	5,37	5365,728	5896404,656	5,896	0,000271974	0,308
14,00	285,83	5,85	5846,608	6424843,806	6,425	0,000285831	0,323
15,00	299,25	6,32	6322,864	6948202,391	6,948	0,000299249	0,339
16,00	312,55	6,79	6792,721	7464528,73	7,465	0,000312554	0,354
17,00	325,68	7,26	7256,749	7974449,961	7,974	0,000325675	0,368
18,00	339,09	7,68	7684,749	8444778,575	8,445	0,000339093	0,384
19,00	352,32	8,18	8180,983	8990091,513	8,990	0,000352322	0,399
20,00	364,83	8,68	8679,678	9538107,315	9,538	0,000364827	0,413
21,00	376,63	9,15	9153,729	10059043,04	10,059	0,000376633	0,426
22,00	387,75	9,61	9606,988	10557130,14	10,557	0,000387752	0,439
23,00	398,68	10,08	10076,93	11073548,99	11,074	0,000398677	0,451
24,00	409,71	10,53	10534,66	11576550,48	11,577	0,000409713	0,464
25,00	420,42	11,00	10997,42	12085077,31	12,085	0,000420419	0,476
26,00	430,96	11,45	11450,3	12582744,46	12,583	0,00043096	0,488
27,00	441,43	11,91	11905,87	13083371,36	13,083	0,000441425	0,499
28,00	453,75	12,37	12374,84	13598723,75	13,599	0,000453754	0,513
29,00	467,76	12,83	12832,52	14101665,32	14,102	0,00046776	0,529
30,00	482,77	13,31	13305,9	14621865,68	14,622	0,000482768	0,546
31,00	498,10	13,78	13780,93	15143878,54	15,144	0,000498097	0,564
32,00	512,84	14,23	14229,36	15636662,69	15,637	0,00051284	0,580
33,00	528,44	14,69	14685,79	16138233,44	16,138	0,000528445	0,598
34,00	544,10	15,14	15139,54	16636858,34	16,637	0,000544102	0,616
35,00	559,55	15,58	15581,95	17123021,57	17,123	0,000559555	0,633
36,00	575,53	16,04	16038,28	17624483,43	17,624	0,000575526	0,651
37,00	591,20	16,49	16489,48	18120303,2	18,120	0,000591197	0,669
38,00	606,83	16,93	16929,63	18603984,51	18,604	0,000606833	0,687
39,00	622,67	17,37	17371,81	19089898,78	19,090	0,000622667	0,705
40,00	638,64	17,82	17819,68	19582065,09	19,582	0,000638638	0,723
41,00	655,24	18,28	18275,15	20082578,01	20,083	0,000655236	0,741
42,00	671,69	18,72	18718,62	20569914,68	20,570	0,000671694	0,760
43,00	688,48	19,15	19154,93	21049375,45	21,049	0,000688481	0,779
44,00	705,43	19,60	19599,85	21538299,23	21,538	0,000705427	0,798
45,00	722,34	20,04	20043,67	22026008,7	22,026	0,000722339	0,817
46,00	738,65	20,47	20471,44	22496088,02	22,496	0,00073865	0,836
47,00	755,25	20,92	20917,67	22986448,5	22,986	0,000755246	0,855
48,00	771,86	21,36	21357,27	23469530,29	23,470	0,000771857	0,873
49,00	788,77	21,79	21794,8	23950334,16	23,950	0,000788773	0,892
50,00	805,70	22,21	22214,92	24412000,15	24,412	0,0008057	0,912
51,00	824,22	22,65	22651,11	24891326,64	24,891	0,000824221	0,933
52,00	842,88	23,04	23044,99	25324165,41	25,324	0,00084288	0,954
53,00	864,26	23,44	23437,36	25755338,79	25,755	0,000864258	0,978
54,00	889,29	23,83	23834,88	26192173,88	26,192	0,000889295	1,006
55,00	921,94	24,23	24230,62	26627050,3	26,627	0,000921945	1,043
56,00	960,15	24,57	24567,51	26997260,69	26,997	0,000960151	1,086
57,00	1007,63	24,85	24853,04	27311035,63	27,311	0,001007631	1,140
58,00	1066,43	25,02	25019,66	27494133,55	27,494	0,001066429	1,207
59,00	1139,82	25,01	25014,26	27488195,21	27,488	0,001139819	1,290
60,00	1230,20	24,49	24486,75	26908521,11	26,909	0,001230201	1,392
61,00	1321,14	23,80	23800,84	26154764,71	26,155	0,001321143	1,495
62,00	1416,12	22,85	22849,36	25109182,87	25,109	0,001416122	1,602
63,00	1505,11	21,91	21905,56	24072040,03	24,072	0,001505108	1,703
64,00	1589,71	20,76	20759,4	22812522,91	22,813	0,001589714	1,799
65,00	1610,42	20,03	20028,67	22009529,37	22,010	0,001610424	1,822

L1	L2	A (m <sup>2</sup> )
0,0312	0,02918	0,00091

comprimento
0,08838



	ε (deformação) (%)
Patamar de deformação	0,616