

ภาคผนวก ค

การทดสอบแรงดัดของมอร์ต้าผสมน้ำยางพรีวัลคาไนซ์

(Test for Flexural Strength of Mortar mix pre-vulcanized latex.)

การทดสอบหาค่ากำลังรับแรงค้ดของมอรั้ด้าผสมน้ำยางพรีวัลคาไนซ์

(Test for Flexural Strength of Mortar mix pre-vulcanized latex.)

ตารางที่ ค-1 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงค้ด (Flexural Strength) ที่ 7 วัน

Test for Flexural Strength of Mortar mix pre-vulcanized latex. (7 Days)						
เปอร์เซ็นต์น้ำ ยางพรีวัลคา ไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง(B) mm.	ความสูง (D) mm.	ความยาว (L)mm.	กำลังรับแรง สูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	40.300	40.800	160.500	80.430	27.907
	2	40.100	40.200	160.600	139.160	49.986
	3	40.500	40.780	160.400	153.280	52.974
					ค่าเฉลี่ย	51.480
1%	1	40.200	40.200	159.700	179.808	64.426
	2	40.400	40.200	159.900	166.923	59.513
	3	40.400	40.200	159.600	162.203	57.830
					ค่าเฉลี่ย	60.589
3%	1	40.600	40.200	160.700	139.380	49.448
	2	40.900	40.600	160.400	130.782	45.154
	3	40.400	40.400	160.000	137.490	48.535
					ค่าเฉลี่ย	47.712
5%	1	40.900	40.200	159.600	111.539	39.281
	2	40.400	40.300	160.400	105.515	37.433
	3	40.400	40.300	160.000	107.814	38.248
					ค่าเฉลี่ย	38.320

ตารางที่ ค-2 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงค้ด (Flexural Strength) ที่ 14 วัน

Test for Flexural Strength of Mortar mix pre-vulcanized latex. (14 Days)						
เปอร์เซ็นต์น้ำ ยางพลาวัลคา ไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง(B) mm.	ความสูง (D) mm.	ความยาว (L)mm.	กำลังรับแรง สูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	40.200	40.400	161.000	129.693	46.010
	2	40.200	40.900	160.600	115.649	40.031
	3	40.400	40.800	160.500	111.287	38.519
					ค่าเฉลี่ย	41.520
1%	1	40.200	40.150	160.140	158.005	56.755
	2	40.260	40.080	160.160	165.757	59.658
	3	40.240	40.030	160.270	184.127	66.468
					ค่าเฉลี่ย	60.960
3%	1	40.600	40.300	160.800	144.321	50.947
	2	41.300	40.500	161.800	148.843	51.144
	3	40.800	40.400	161.500	139.799	48.866
					ค่าเฉลี่ย	33.337
5%	1	41.500	40.200	160.400	145.751	50.587
	2	40.300	40.200	160.000	154.348	55.166
	3	40.600	40.400	160.200	144.688	50.824
					ค่าเฉลี่ย	52.192

ตารางที่ ค-3 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงค้ำ (Flexural Strength) ที่ 28 วัน

Test for Flexural Strength of Mortar mix pre-vulcanized latex. (28 Days)						
เปอร์เซ็นต์น้ำ ยางพลาวิคคา ไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง(B) mm.	ความสูง (D) mm.	ความยาว (L)mm.	กำลังรับแรง สูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	40.600	40.000	159.600	159.310	57.085
	2	40.400	40.100	160.300	158.030	56.623
	3	41.000	40.200	159.900	174.940	61.458
					ค่าเฉลี่ย	58.389
1%	1	40.500	40.500	160.200	158.119	55.405
	2	41.600	40.400	160.300	185.981	63.759
	3	40.800	40.300	160.200	178.921	62.852
					ค่าเฉลี่ย	60.672
3%	1	41.600	40.300	161.400	176.527	60.818
	2	40.900	40.400	161.300	175.676	61.257
	3	41.100	40.100	161.000	155.672	54.829
					ค่าเฉลี่ย	58.968
5%	1	40.500	40.200	162.600	123.644	43.974
	2	40.600	40.100	160.600	138.966	49.547
	3	40.500	40.300	162.200	136.519	48.312
					ค่าเฉลี่ย	47.278

ตารางที่ ก-4 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงค้ด (Flexural Strength) ที่ 60 วัน

Test for Flexural Strength of Mortar mix pre-vulcanized latex. (60 Days)						
เปอร์เซ็นต์น้ำ ยางพลาวัลคา ไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง(B) mm.	ความสูง (D) mm.	ความยาว (L)mm.	กำลังรับแรง สูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	-	
1%	1	40.900	40.000	160.200	160.820	57.204
	2	40.800	40.200	160.200	170.480	60.185
	3	41.000	40.200	160.000	151.160	53.104
					ค่าเฉลี่ย	56.645
3%	1	40.600	40.000	160.200	177.490	63.600
	2	40.300	40.100	161.200	180.360	64.785
	3	40.700	40.000	161.100	148.510	53.085
					ค่าเฉลี่ย	64.192
5%	1	40.100	40.100	160.000	170.060	61.390
	2	40.000	40.000	156.800	180.780	65.750
	3	40.500	40.200	160.000	172.370	61.303
					ค่าเฉลี่ย	62.814

*ค่ากำลังรับแรงค้ด (Flexural Strength) 0% ที่ระยะเวลา 60 วันไม่ได้ทำการทดลอง

ตารางที่ ค-5 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงดัด (Flexural Strength) ที่ 90 วัน

Test for Flexural Strength of Mortar mix pre-vulcanized latex. (90 Days)						
เปอร์เซ็นต์น้ำ ยางพลาวัลคา ไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง(B) mm.	ความสูง (D) mm.	ความยาว (L)mm.	กำลังรับแรง สูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	-	
1%	1	41.300	40.800	160.200	157.503	53.327
	2	41.500	40.200	161.400	182.903	63.482
	3	40.400	40.800	160.200	160.600	55.587
					ค่าเฉลี่ย	59.534
3%	1	40.600	40.000	160.500	216.020	77.406
	2	40.500	40.200	160.000	157.030	55.847
	3	40.800	40.400	160.700	135.028	47.198
					ค่าเฉลี่ย	60.151
5%	1	40.400	40.000	159.100	165.388	59.557
	2	40.400	40.000	160.100	189.060	68.081
	3	40.400	40.300	160.800	144.476	51.254
					ค่าเฉลี่ย	59.631

*ค่ากำลังรับแรงดัด (Flexural Strength) 0% ที่ระยะเวลา 90 วันไม่ได้ทำการทดลอง