

ภาคผนวก ข

การทดสอบหาค่ารับแรงดิ่งของมอร์ต้าผสมน้ำยางพรีวัลคาไนซ์

(Test for compressive strength of mortar mix pre-vulcanized latex.)

การทดสอบหาค่ากำลังรับแรงดึงของมอร์ต้าผสมน้ำยางพรีวัลคาไนซ์

(Test for Tensile Strength of mortar mix pre-vulcanized latex.)

ตารางที่ ข-1 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) ที่ 7 วัน

Test for compressive strength of mortar mix pre-vulcanized latex. (7Days)					
เปอร์เซ็นต์น้ำยางพรีวัลคาไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง (B) mm.	ความสูง (D) mm.	กำลังรับแรงสูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	25.000	27.90	128.020	18.354
	2	25.00	27.50	93.730	13.633
	3	25.00	27.60	153.390	22.230
				ค่าเฉลี่ย	20.292
1%	1	25.00	27.50	148.557	21.608
	2	25.00	27.70	120.433	17.391
	3	25.00	27.90	153.472	22.003
				ค่าเฉลี่ย	20.334
3%	1	25.00	27.60	113.168	16.401
	2	25.00	27.40	111.143	16.225
	3	25.00	27.90	101.164	14.504
				ค่าเฉลี่ย	15.710
5%	1	25.00	27.40	105.410	15.388
	2	25.00	27.60	114.650	16.616
	3	25.00	27.30	109.510	16.045
				ค่าเฉลี่ย	16.017

ตารางที่ ข-2 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) ที่ 14 วัน

Test for compressive strength of mortar mix pre-vulcanized latex. (14 Days)					
เปอร์เซ็นต์น้ำยางพลาวัลคาไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง (B) mm.	ความสูง (D) mm.	กำลังรับแรงสูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	25.000	27.700	104.025	15.022
	2	25.00	27.400	138.203	20.176
	3	25.00	27.900	109.668	15.723
				ค่าเฉลี่ย	15.372
1%	1	25.00	27.800	171.491	24.675
	2	25.00	27.900	239.344	34.315
	3	25.00	27.900	161.085	23.095
				ค่าเฉลี่ย	27.361
3%	1	25.00	27.700	100.316	14.486
	2	25.00	27.600	152.650	22.123
	3	25.00	27.900	83.437	11.962
				ค่าเฉลี่ย	18.305
5%	1	25.00	27.400	152.968	22.331
	2	25.00	27.600	111.037	16.092
	3	25.00	27.500	132.003	19.200
				ค่าเฉลี่ย	19.212

ตารางที่ ข-3 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) ที่ 28 วัน

Test for compressive strength of mortar mix pre-vulcanized latex. (28 Days)					
เปอร์เซ็นต์น้ำยางพลาวัลคาไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง (B) mm.	ความสูง (D) mm.	กำลังรับแรงสูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	26.000	27.200	267.578	37.836
	2	25.000	26.700	270.000	40.449
	3	26.100	27.100	277.153	39.184
				ค่าเฉลี่ย	39.157
1%	1	26.200	25.900	192.808	28.413
	2	26.200	26.000	151.309	22.212
	3	26.500	26.300	202.597	29.069
				ค่าเฉลี่ย	26.565
3%	1	25.800	26.900	215.150	31.001
	2	25.700	26.600	215.150	31.472
	3	25.700	27.100	175.780	25.239
				ค่าเฉลี่ย	29.237
5%	1	26.000	27.400	118.430	16.624
	2	26.400	27.700	104.065	14.231
	3	25.200	27.600	174.612	25.105
				ค่าเฉลี่ย	18.653

ตารางที่ ข-4 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) ที่ 60 วัน

Test for compressive strength of mortar mix pre-vulcanized latex. (60 Days)					
เปอร์เซ็นต์น้ำยางพลาวัลคาไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง (B) mm.	ความสูง (D) mm.	กำลังรับแรงสูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	-	-	-	-
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	-
1%	1	26.800	26.800	167.400	23.307
	2	26.800	26.800	189.690	26.410
	3	26.900	27.400	198.070	26.873
				ค่าเฉลี่ย	25.530
3%	1	25.300	27.400	127.380	18.375
	2	26.000	27.500	181.510	25.386
	3	26.000	26.900	134.900	19.288
				ค่าเฉลี่ย	21.016
5%	1	26.300	27.500	151.800	20.989
	2	25.800	27.900	167.000	23.200
	3	56.300	26.900	141.730	9.358
				ค่าเฉลี่ย	22.094

*ค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) 0% ที่ระยะเวลา 60 วันไม่ได้ทำการทดลอง

ตารางที่ ข-5 ผลการคำนวณค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) ที่ 90 วัน

Test for compressive strength of mortar mix pre-vulcanized latex. (90 Days)					
เปอร์เซ็นต์น้ำยางพลาวัลคาไนซ์	ชั้นที่	ความกว้าง (B) mm.	ความสูง (D) mm.	กำลังรับแรงสูงสุด Peak Load (K.g.)	f_c (K.g./Cm.)
0%	1	-	-	-	-
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-
				ค่าเฉลี่ย	-
1%	1	25.700	26.600	144.050	21.072
	2	25.200	27.000	141.930	20.860
	3	26.500	26.900	185.345	26.001
				ค่าเฉลี่ย	22.644
3%	1	26.200	27.000	109.130	15.427
	2	26.000	27.000	135.030	19.235
	3	25.300	27.600	162.734	23.305
				ค่าเฉลี่ย	21.270
5%	1	24.500	26.600	75.582	11.598
	2	26.800	26.700	66.028	9.227
	3	25.500	26.300	129.083	19.247
				ค่าเฉลี่ย	19.247

*ค่ากำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) 0% ที่ระยะเวลา 90 วันไม่ได้ทำการทดลอง