

تحسين صفات بلاط الأرضية الإسمنتي
باستعمال المواد المحلية

-





"1"

.3"

"2"

.4"

1000 5

. (10 9)

(6)

-)

"5" (

.(1) (2 / 600)

$(1 \quad)^2 / 27,55$

6 .1

2 /	2 /	()	
25.65	25.3	7.6×7.05	(1)
	26.0	7.15×7.07	(1)
27.55	28.0	7.2×7.1	(3)
	27.1	7.4×7.3	(3)
22.6	17.1	7.15×7.1	(5)
	28.1	7.12×7.12	(5)

(2)

1987/462

6 .2

2 100	2		
-------	---	--	--

3608	277.2	106 × 212	(102)1
3300	303	335 × 107	(104)2
3788	264	137 × 227	(106)3
3500	285.7	163 × 198	(108)4
4119	242.8	222 × 109.5	(110)5
4600	217.4	209 × 104	(112)6
6400	156.25	250 × 60	(114)7
400	2500	500 × 500	(701)8
975	1024	320 × 320	(700)9
3811	263	197 × 137.2	(118)10
5173	194	197 × 138.6	(116)11
3425	292	96 × 198	(120)12
6329	158	195.6 × 114	(122)12
3677	272	200 × 248	(124)14
4016	249	247.2 × 147	(128)15
3524	283.8	147.8	(126)16

:

1- اختبار امتصاص الماء في طبقة الوجه:

200

100

(105)

24

5

(G1)

:

(G2)

$$S = \frac{G_2 - G_1}{A} \text{ g/cm}^2$$

:
:A
:G₁
:G₂
:S

2 - اختبار الامتصاص الكلي للماء:

$$(2 \pm 20) \quad (50-25) \quad (0.5 \pm 24) \quad (G_3)$$

$$W = \frac{G_3 - G_1}{G_1} \times 100\%$$

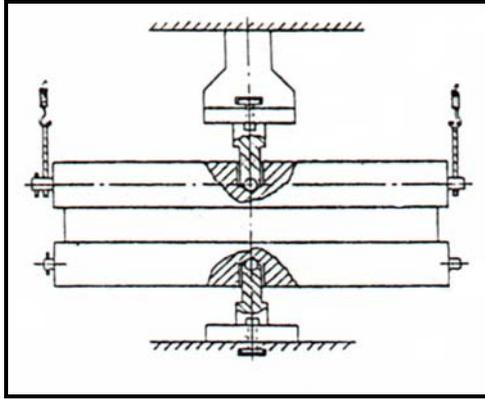
:
:G₁
:G₃
:W

3 - اختبار مقاومة الانعطاف:

(40-38)

(1)

(40-38)



.1

$$R_i = \frac{3.P.L}{2.b.h^2}$$

:P

:L

()

:b

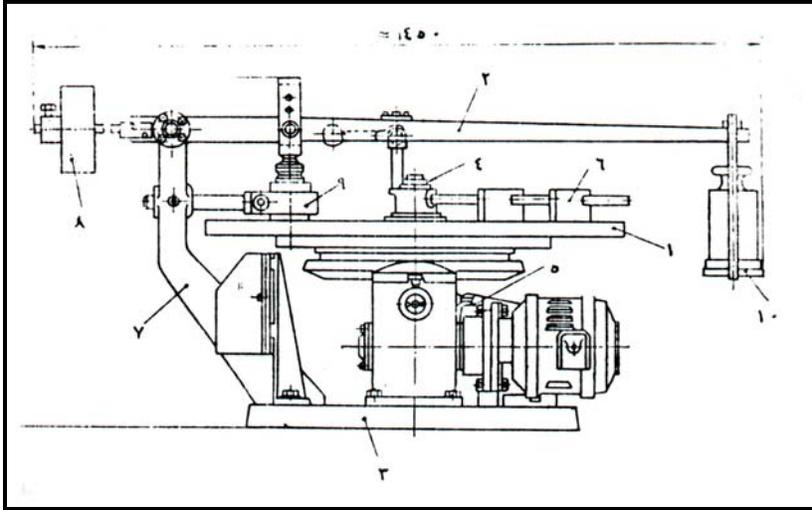
:h

$\cdot^2 /$:Ri

$\cdot^2 / (0,05)$

4 - اختبار مقاومة الاهتراء:

(2) .



.2

/ 33 1000 -

$\cdot^2 / 600$ -

200 -

5 - اختبار مقاومة الضغط:

$$(\quad) \times 5 \times 5 \quad 6 \times 6 \times 6 \quad 6$$

6 - تكنولوجيا صناعة بلاط الأرضية (بسمكة 6سم) :

$$\begin{array}{r} 21 \quad 8 \\ (\quad \quad \quad 6000) \\ 1.5 \quad (\quad \quad) \quad 4.5 \\ (\quad \quad \quad 6000) \end{array}$$

4

%50

$$.(\quad \quad \quad 28 \quad)$$

$$(\quad \quad \quad) \quad (3)$$

(0,5 0)
.(3)

.3

(0,5-0)

2 / 28		
34,9	97/10/10	1
24,3	97/10/28	2
33,5	97/10/10	3
34,0	97/10/21	4
37,4	97/10/20	5
27,0	97/10/28	6
31,6	97/10/23	7
24,9	97/10/27	8
36,2	97/10/29	9
37,2	97/11/1	10

.(4)

.4

(0,5-0)

	4,75	1997/10/10	1

	4,96	1997/10/10	2
	5,28	1997/10/10	3

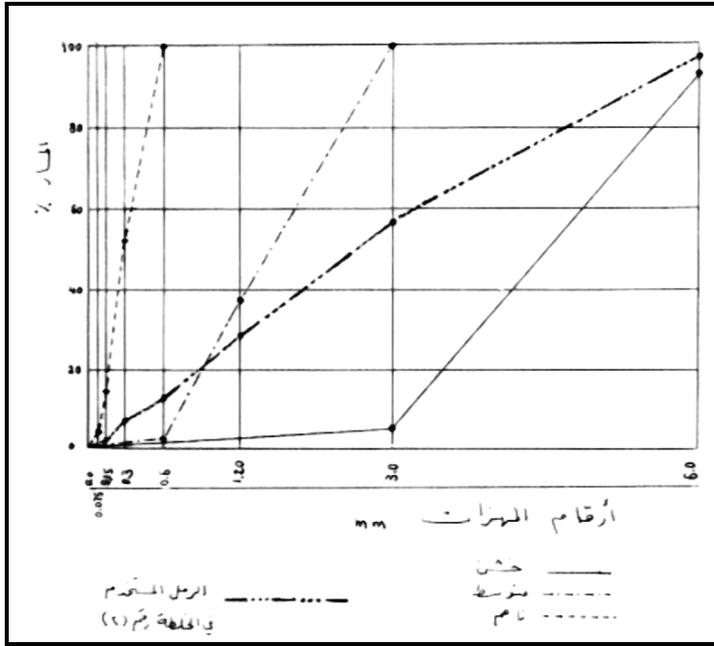
(5)

.5

(0,5-0)

	%		
	5,1	1997/10/10	1
	9,5	1997/10/28	2
	5,68	1997/10/29	3
	7,3	1997/10/21	4
	6,67	1997/10/28	5
	6,94	1997/10/23	6
	7,73	1997/10/27	7
	5,1	1997/10/30	8
	7,62	1997/11/1	9

. 6 - 3 3 - 0.5 0.5 - 0 :



(2)

.3

33,1

2 / 3

2 / 47,7

.2 / 38.3

2 / 44 31,3

6,2

%8

%6,96

%8,7

(1000)

3,72

4,5 2,9

.6

28 2 /	28 2 /	%	3 /			
				%		
26,4	26,7 28,7 23,7	40	300	%0	0,5-0	1
				%50	3-0,5	
				%50	6-3	
43,4	41,7 43,7 44,7	40	300	%10	0,5-0	2
				%45	3-0,5	
				%45	6-3	
32,0	33,2 31,7 31,1	40	300	%10	0,5-0	3
				%40	3-0,5	
				%50	6-3	
32,3	30,2 33,4 33,2	40	300	%15	0,5-0	4
				%45	3-0,5	
				%40	6-3	

(2)

2 / 40,58

%26,4

. 3,72

5

() 2

.7

	2 /	2 /	2 /		
3,0	45,4	5,74	5,32	102	1
3,9	33,1	4,81	7,39	106	2
4,1	38,3	6,44	6,17	110	3
2,9	47,7	4,99	6,77	112	4
3,8	39,5	4,91	5,16	124	5
3,1	46,4	5,72	5,63	128	6
4,5	38,8	4,97	5,02	126	7
4,2	39,7	4,59	4,86	15	8
3,8	37,3	5,23	5,11	120	9
3,9	39,6	5,40	5,33	122	10
3,72	40,58	5,28	5,68		

() 2 .8

%	2 /	2 /	2 /		
6,2	43,8	4,51	5,11	102	1
8,7	31,3	4,59	5,73	106	2
6,3	35,0	5,98	5,35	110	3
7,3	41,2	4,62	4,33	112	4
6,8	38,6	4,68	5,16	124	5
6,4	44,0	5,31	7,23	128	6
6,9	37,9	4,55	4,61	126	7
7,9	38,1	3,29	4,71	15	8
6,4	35,1	5,10	5,03	120	9
6,7	38,3	5,05	5,08	122	10
6,96	38,3	4,68	5,23		

.12 9

.9

	6,03		1
	3,4		2
	10,3		3
	6,13		4
	8,9		5
	6,19		6
	6,19		7
	11,3		8

.10

	2 /		
	25,2		1
	24,2		2
	22,0		3
	17,6		4
	24,7		5
	11,9		6

.11

	4,49		1
	5,13		2
	4,96		3
	4,04		4

.12

	2 /		
	8,9		1
	4,04		2
	2,17		3

الخلاصة:

المراجع

- -1
- -2
- -3
- -4
- -5

.1999/6/20 :