

العدد: ١٥١٤
التاريخ: ٥/١٤

الشركة العامة للسمنت العراقية
IRAQI CEMENT STATE CO.



معمل سمنت بابل
BABIL CEMENT PLANT
REPORT OF CEMENT QUALITY



قسم السيطرة النوعية / (المختبرات) (LAB) QUALITY CONTROL DEP.

Reference number / سمنت مجهز / من ٥/٧ الى ٢٠١٧/٥/١٣		Type of cement // مقاوم		
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date /	Testing date /	
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM
	SiO ₂	21.01	.....
	Al ₂ O ₃	4.28	.....
	Fe ₂ O ₃	5.36	.....
	CaO	62.73	.....
	MgO	2.78	≤ 5%	OK
	SO ₃	2.19	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8% if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.28	≤ 4%	OK
	Total	99.65		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.44	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	0.79	.....
	L.S.F	0.91	0.66 - 1.02	OK
	M.S	2.18	.....
	M.A	0.80	.....
	C ₃ S	49.75	.....
C ₂ S	22.71	.....	
C ₃ A	2.28	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK	
C ₄ AF	16.31	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	2:14	≥ 45 min	OK
	Final	3:10	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3280	≥ 2300Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2500 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	3day	21.30	≥ 15 MN/m ²	OK
	7day	30.7	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.14	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm			
	180 μm	0		

* According to I.Q.S No. 5/1984

Plant manager
خولدا كاظم عبد كرم



Product manager
خولدا كاظم عبد كرم

Final Result Acceptable

رئيس مهندسين اقدم
عمل عبد الواحد
Quality manager

العراقية
الصناعات
الاسمنتية

٢٠١٧/٥/١٤

الشركة العامة للسمنت العراقية
IRAQI CEMENT STATE CO.

معمل سمنت بابل
BABIL CEMENT PLANT
REPORT OF CEMENT QUALITY



قسم السيطرة النوعية / (المختبرات) (LAB) QUALITY CONTROL DEP.

Reference number / سمات مجهز / من ٥/١٤ الى ٢٠/١٧/٢٠		Type of cement // مقارم		
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date /	Testing date /	
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM
	SiO ₂	21.32	.....
	Al ₂ O ₃	4.07	.....
	Fe ₂ O ₃	5.28	.....
	CaO	62.58	.....
	MgO	2.71	≤ 5%	OK
	SO ₃	2.31	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8% if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.40	≤ 4%	OK
	Total	99.66		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.39	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	0.99	.....
	L.S.F	0.90	0.66 – 1.02	OK
	M.S	2.28	.....
	M.A	0.77	.....
	C ₃ S	47.27	.....
C ₂ S	25.45	.....	
C ₃ A	1.86	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK	
C ₄ AF	16.05	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	2:13	≥ 45 min	OK
	Final	3:13	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3292	≥ 2300Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2500 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	3day	21.20	≥ 15 MN/m ²	OK
	7day	36.3	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.21	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	7		
	180 μm	0		

* According to I.Q.S No. 5/1984

Plant manager
عبد كاظم جبر

Product manager
عبد كاظم جبر

Final Result - Acceptable
رئيس مهندسين اقدم
عمار عبد الواحد طليبع
Quality manager

Co. Web Site (www.southern-cement.com)

العراقية
عام - الجنوبية
٤٦٩٨
١٧/٥/٢٠

العدد: ١٦٩ -
التاريخ: ٥/٢٩/٢٠١٧

الشركة العامة للسمنت العراقية
IRAQI CEMENT STATE CO.



معمل سمنت بابل
BABIL CEMENT PLANT
REPORT OF CEMENT QUALITY



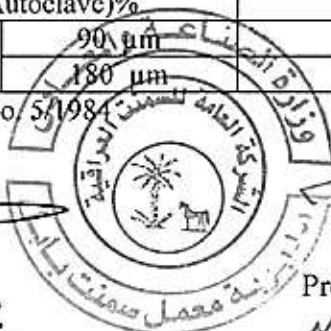
قسم السيطرة النوعية / (المختبرات) (LAB) QUALITY CONTROL DEP.

Reference number / سمنت مجيز / ٢٠١٧/٥/٢٧ الى ٥/٢١		Type of cement // مقاوم		
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date /	Testing date /	
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM
	SiO ₂	21.20	.....
	Al ₂ O ₃	4.16	.....
	Fe ₂ O ₃	5.40	.....
	CaO	62.70	.....
	MgO	2.20	≤ 5%	OK
	SO ₃	2.34	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8% if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.70	≤ 4%	OK
	Total	99.70		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.44	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	0.87	.....
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	OK
	M.S	2.22	.....
	M.A	0.77	.....
	C ₃ S	48.30	.....
C ₂ S	24.33	.....	
C ₃ A	1.89	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK	
C ₄ AF	16.43	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	2:16	≥ 45 min	OK
	Final	3:16	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3265	≥ 2300Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2500 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	3day	21.70	≥ 15 MN/m ²	OK
	7day	30.2	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.18	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	7		
	180 μm	0		

* According to I.Q.S No. 5/1984

Plant manager
م. هادي



Product manager
م. خالد

Final Result Acceptable
م. عمار عبد الواهر
Quality manager

العراقية
م. - الجنوبية
٢٩٢٦
١٧/٥/٢٠١٧