

العدد: ٢٢٩٧

الشركة العامة للسمنت العراقية

التاريخ: ٢٠١٨/١١/٢٤

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 ٢٠١٨/١١/١٨ الى ٢٤/١١/٢٠١٨		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	4.31	.....	
	Fe ₂ O ₃	5.73	.....	
	CaO	62.88	.....	
	MgO	2.16	≤ 5%	OK
	SO ₃	2.14	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8 % if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.43	≤ 4%	OK
	Total	99.66		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.41	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	0.76	.....	
	L.S.F	0.91	0.66 – 1.02	OK
	M.S	2.09	.....	
	M.A	0.75	.....	
	C ₃ S	49.95	.....	
	C ₂ S	22.55	.....	
	C ₃ A	1.74	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK
	C ₄ AF	17.43	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	132	≥ 45 min	OK
	Final	3:08	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3364	≥ 2300Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2500 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	3day	21.5	≥ 15 MN/m ²	OK
	7day	30.00	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.20	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	5.93		
	180 μm	0.27		

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

Final Result Acceptable

محمد حسن ناجي

Plant manager

عوض كاظم عبدالامير

Product manager

عمار عبدالواحد طليح

Quality manager

C 101

العدد:-

التاريخ:-

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 ٢٠١٨/١٢/٧ ولغاية ٢٠١٨/١٢/١	Type of cement //
Factory / Babil Cement Plant	Sampling date:- / /2018 Testing date :- / /2018

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM
	SiO ₂	21.10	.....	
	Al ₂ O ₃	4.31	.....	
	Fe ₂ O ₃	5.82	.....	
	CaO	62.80	.....	
	MgO	2.18	≤ 5%	OK
	SO ₃	2.11	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8 % if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.33	≤ 4%	OK
	Total	99.65		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.41	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	0.76	.....	
	L.S.F	0.90	0.66 – 1.02	OK
	M.S	2.08	.....	
	M.A	0.74	.....	
	C ₃ S	48.96	.....	
	C ₂ S	23.56	.....	
	C ₃ A	1.56	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK
	C ₄ AF	17.71	.....	

PHYSICAL TEST

		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	125	≥ 45 min	OK
	Final	3.03	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3373	≥ 2300Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2500 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	3day	20.38	≥ 15 MN/m ²	OK
	7day	30.20	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.10	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	5.80		
	180 μm	0.27		

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

١٤١٦
م. محمد هادي هادي

Plant manager

شركة العامة للسمنت العراقية
م. عبد الله محمد هادي

Product manager

Final Result Acceptable
١٤١٩
م. عبد الواحد طليح

Quality manager