

العدد:-
التاريخ:- ١١٩ / ١٨ / ٢٠١٨

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 ٢٠١٨/١/٦ الى ٢٠١٧/١٢/٣١		Type of cement // مقاوم		
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date /		Testing date /
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM
	SiO ₂	21.16	.....
	Al ₂ O ₃	4.27	.....
	Fe ₂ O ₃	5.77	.....
	CaO	62.78	.....
	MgO	2.14	≤ 5%	OK
	SO ₃	2.30	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8 % if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.22	≤ 4%	OK
	Total	99.63		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.43	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	0.57	.....
	L.S.F	0.90	0.66 – 1.02	OK
	M.S	2.11	.....
	M.A	0.74	.....
C ₃ S	48.96	.....	
C ₂ S	23.73	.....	
C ₃ A	1.55	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK	
C ₄ AF	17.55	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	134	≥ 45 min	OK
	Final	03:08	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3172	≥ 2300Cm ² /gm for O.P.C. 2500 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	3day	20.99	≥ 15 MN/m ²	OK
	7day	30.35	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.12	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	5.04		
	180 μm	0.32		

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

Final Result: Acceptable

Plant manager
عبدالله صالح

Product manager
عبدالله صالح

Quality manager
عبدالله صالح

العدد:- ١٤٤
التاريخ:- ٢٠١٨/١١/١٦

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 ٢٠١٨/١١/١٦ الى ٢٠١٨/١١/١٦		Type of cement // مقاوم		
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date /	Testing date /	
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM
	SiO ₂	21.18	.....
	Al ₂ O ₃	4.32	.....
	Fe ₂ O ₃	5.74	.....
	CaO	62.74	.....
	MgO	2.10	≤ 5%	OK
	SO ₃	2.30	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8 % if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.25	≤ 4%	OK
	Total	99.63		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.43	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	0.62	.....
	L.S.F	0.90	0.66 – 1.02	OK
	M.S	2.10	.....
	M.A	0.75	.....
	C ₃ S	48.15	.....
C ₂ S	24.39	.....	
C ₃ A	1.74	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK	
C ₄ AF	17.47	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	134	≥ 45 min	OK
	Final	03:07	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3288	≥ 2300Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2500 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	3day	22.4	≥ 15 MN/m ²	OK
	7day	30.00	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.16	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	5.98		
	180 μm	0.21		

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

Plant manager
مدير مصنع

Product manager
مدير المنتج

Final Result: Acceptable
رئيس مختبر
مدير مراقبة الجودة
Quality manager