

العدد:- 1703
التاريخ:- 11/1/2020

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	2020\10\31 لغاية 2020\10\1 من	Type of cement // مقارن (شهادة فحص شهرية)	
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date:- / / 2020	Testing date :- / / 2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM
	SiO ₂	20.99	.....
	Al ₂ O ₃	4.34	.....
	Fe ₂ O ₃	5.59	.....
	CaO	62.47	.....
	MgO	2.34	≤ 5%	OK
	SO ₃	2.15	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8 % if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.77	≤ 4%	OK
	Total	99.64		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.43	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	1.26	.....
	L.S.F	0.90		OK
	M.S	2.11	.....
M.A	0.78	.....	
C ₃ S	46.33	.....	
C ₂ S	25.22	.....	
C ₃ A	2.05	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK	
C ₄ AF	17.01	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	125	≥ 45 min	OK
	Final	3:05	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3249	≥ 2800Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2800 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	2 day	16.44	≥ 10 MN/m ²	OK
	28 day		≥ 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.12	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	6.08		
	180 μm	0.19		

* According to I.Q.S No. 5/1984-- المحدثه / 2019

Final Result Acceptable

1-11
لهيب محمد عيسى
Plant manager

علي ناهي ساجت
Product manager

نورس عدنان محمد
Quality manager

العدد: ٢٠٧١
التاريخ: ١٤/١٠/٢٠٢٠

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 DEPA

Reference number	سجل مختبر / من 2020/11/30 لغاية 2020/11/11	Type of cement (ماتوم / شهنة فحص شهوية)	Testing date: - / / 2020
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date: - / / 2020	

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM
	SiO ₂	20.97	.....
	Al ₂ O ₃	4.30	.....
	Fe ₂ O ₃	5.73	.....
	CaO	62.05	.....
	MgO	2.33	< 5%	OK
	SO ₃	2.15	≤ 2.5% if C ₃ A < 5 < 2.8 % if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	2.04	≤ 4%	OK
	Total	99.57		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.44	≤ 1.5%	OK
	FREE LIME	1.15	.....
	L.S.F	0.90		OK
	M.S	2.09	.....
	M.A	0.75	.....
	C ₃ S	45.39	.....
C ₂ S	25.88	.....	
C ₃ A	1.69	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK	
C ₄ AF	17.42	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	127	≥ 45 min	OK
	Final	3:10	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3262	≥ 2800Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2800 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	2 day	16.96	≥ 10 MN/m ²	OK
	28 day		≥ 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.12	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	5.95		
	180 μm	0.18		

* According to I.Q.S No. 5/1984-- المحدثه / 2019

Final Result Acceptable

علي تاهي ساجيت
Plant manager

عبدالله صاحب موسى
Product manager

نوريس عدنان محمد
Quality manager