

العدد: ٥٩
التاريخ: ٢٠١٩/١٢/٣١

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 ٢٠١٩/١٢/٣١ الى ٢٠١٩/١٢/٣١		Type of cement // مقاوم			
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date:- / /2019 Testing date :- / /2019			
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM	
	SiO ₂	20.78	الشركة العامة للسمنت العراقية معاون المدير العام		
	Al ₂ O ₃	4.36			
	Fe ₂ O ₃	5.28			
	CaO	62.69			
	MgO	2.35		< 5%	OK
	SO ₃	2.23		≤ 2.5% if C ₃ A < 5 ≤ 2.8 % if C ₃ A > 5	OK
	LOSS ON IGNITION	1.84	≤ 4%	OK	
	Total	99.52			
	INSOLUBLE RESIDUE	0.43	≤ 1.5%	OK	
	FREE LIME	1.20			
	L.S.F	0.91		OK	
	M.S	2.16			
	M.A	0.83			
	C ₃ S	49.24			
	C ₂ S	22.42			
	C ₃ A	2.61	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK	
	C ₄ AF	16.07			

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	133	≥ 45 min	OK
	Final	3:10	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3311	≥ 2500Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2800 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	2day	14.06	≥ 10 MN/m ²	OK
	28day	33.82	≥ 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.11	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	4.48		
	180 μm	0.18		

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

Final Result Acceptable

عوض كاظم عبد الامير
Plant manager

عامر محمد عباس
Product manager

عمار عبدالواحد طليح
Quality manager