

العدد:-

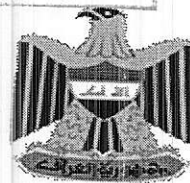
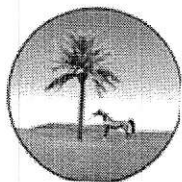
التاريخ:-

الشركة العامة للسمنت العراقية
IRAQI CEMENT STATE CO.

معمل سمنت بابل

BABIL CEMENT PLANT

REPORT OF CEMENT QUALITY



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

Reference number		سمنت مجزئ //		Type of cement // مقاوم (شهادة فحص شهرية)	
		من ٢٠٢١/١٢/١ الى ٢٠٢١/١٢/٣١			
Factory / Babil Cement Plant		Sampling date:- / / 2021		Testing date :- / / 2021	
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS	CONFORM	
	SiO ₂	20.63	.....		
	Al ₂ O ₃	4.31	.....		
	Fe ₂ O ₃	5.38	.....		
	CaO	62.93	.....		
	MgO	2.22	.....		
	SO ₃	2.16	≤ 5%	OK	
			≤ 2.5% if C ₃ A < 5	OK	
			≤ 2.8 % if C ₃ A > 5	OK	
	LOSS ON IGNITION	1.97	≤ 4%	OK	
	Total	99.60			
	INSOLUBLE RESIDUE	0.40	≤ 1.5%	OK	
	FREE LIME	0.62	.....		
	L.S.F	0.92	.....	OK	
	M.S	2.13	.....		
	M.A	0.80	.....		
	C ₃ S	54.07	.....		
C ₂ S	18.36	.....			
C ₃ A	2.32	≤ 3.5% for S.R.P.C	OK		
C ₄ AF	16.37	.....			

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	131	≥ 45 min	OK
	Final	3:07	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		3328	≥ 2800Cm ² /gm for O.P.C. ≥ 2800 Cm ² /gm for S.R.P.C	OK
Compressive Strength	2day	19.17	≥ 10 MN/m ²	OK
	28day	38.74	≥ 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.13	≤ 0.8	OK
Residue on sieve%	90 μm	6.60		
	180 μm	0.15		

* According to I.Q.S No. 5/2019

Final Result Acceptable

علي ناهي ساجت
Plant manager

عبد الكريم مهاوش حسن
Prod uction manager

نورس عدنان محمد
Quality manager

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

عبد الكريم مهاوش حسن

عبد الكريم مهاوش حسن