



الشركة العامة للسمنت العراقية

IRAQI CEMENT STATE CO.

REPORT OF CEMENT QUALITY

معمل سمنت النجف الاشرف

AL-NAJAF AL-ASHRAF CEMENT PLANT



قسم السيطرة النوعية / (المختبرات)

QUALITY CONTROL DEP.(LAB.)

Reference number /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / مكتب معاون المدير العام - الجنوبية / الرقابة النوعية /	Sampling date / 1/5/2017 - Testing date / 7/5/2017

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.78	.....
	Al ₂ O ₃	5.75	.....
	Fe ₂ O ₃	3.44	.....
	CaO	61.98	.....
	MgO	3.78	<= 5%	
	SO ₃	2.52	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.11	<= 4%	
	Total	99.35		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.57	<= 1.5	
	FREE LIME	1.34	.....
	L.S.F	0.89	0.66 - 1.02	
	M.S	2.26	.....
	M.A	1.67	.....
	C ₃ S	38.20	.....
	C ₂ S	30.75	.....
C ₃ A	9.43	<=3.5 for S.R.P.C		
C ₄ AF	10.46	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	106	>= 45 min	
	Final	2:43	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2735	>= 230 m ² /kg for O.P >= 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	19.0	>= 15 MN/m ²	
	7day	28.3	>= 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.37	<= 0.8	
Residue %	90μ	9.72		
	180μ	0.79		

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

Final Result

حليم خطار مدفون
PLANT MANGER

مجيد خرباط عباس
PRODUCT MANGER

سرمد فالح حسن
QUALITY MANGER





الشركة العامة للسمنت العراقية

IRAQI CEMENT STATE CO.

REPORT OF CEMENT QUALITY

معمل سمنت النجف الاشرف

AL-NAJAF AL-ASHRAF CEMENT PLANT



قسم السيطرة النوعية / (المختبرات)

QUALITY CONTROL DEP.(LAB.)

Reference number /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / مكتب معاون المدير العام - الجنوبية / الرقبة النوعية /	Sampling date / 15/5/2017 - Testing date / 21/5/2017

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.74	.....
	Al ₂ O ₃	5.76	.....
	Fe ₂ O ₃	3.40	.....
	CaO	62.13	.....
	MgO	3.74	≤ 5%	
	SO ₃	2.49	≤ 2.5 if C ₃ A < 5 ≤ 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.12	≤ 4%	
	Total	99.38		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.52	≤ 1.5	
	FREE LIME	1.37	.....
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	
	M.S	2.26	.....
	M.A	1.69	.....
	C ₃ S	39.04	.....
	C ₂ S	30.02	.....
	C ₃ A	9.51	≤ 3.5 for S.R.P.C	
C ₄ AF	10.35	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	105	≥ 45 min	
	Final	2:45	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		2712	≥ 230 m ² /kg for O.P ≥ 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	18.9	≥ 15 MN/m ²	
	7day	28.2	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.40	≤ 0.8	
Residue %	90μ	9.78		
	180μ	0.84		

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

Final Result

حليم خطار مدفون
PLANT MANGER

مجيد خرباط عباس
PRODUCT MANGER

سرمد فالج حسن
QUALITY MANGER

