

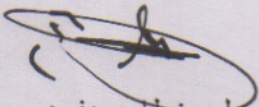
Reference number /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / معاونية السمنت الجنوبية / الرقابة النوعية /	Sampling date / 1/4/2019 - Testing date / 7/4/2019

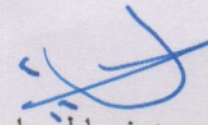
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.50	.....
	Al ₂ O ₃	5.73	.....
	Fe ₂ O ₃	3.43	.....
	CaO	61.78	.....
	MgO	3.70	≤ 5%	
	SO ₃	2.42	≤ 2.5 if C ₃ A < 5 ≤ 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.77	≤ 4%	
	Total	99.33		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.52	≤ 1.5	
	FREE LIME	1.58	.....
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	
	M.S	2.24	.....
	M.A	1.67	.....
	C ₃ S	39.00	.....
C ₂ S	29.34	.....	
C ₃ A	9.39	≤ 3.5 for S.R.P.C		
C ₄ AF	10.43	.....	

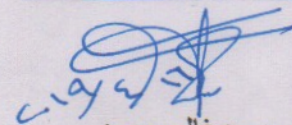
PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	120	≥ 45 min	
	Final	3:00	≤ 10 hr	
Fineness (Blaine)		2800	≥ 230 m ² /kg for O.P ≥ 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	20.9	≥ 15 MN/m ²	
	7day	28.5	≥ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.26	≤ 0.8	
Residue %	90μ	8.48		
	180μ	0.73		

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

Final Result **OK**


كليم خطار مدفون
مدير المعمل


مجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج


سرمد فالح حسن
مدير النوعية

Reference number /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسممت العراقية / معاونية السممت الجنوبية / الرقابة النوعية /	Sampling date / 8/4/2019 - Testing date / 14/4/2019

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.50	.....
	Al ₂ O ₃	5.75	.....
	Fe ₂ O ₃	3.38	.....
	CaO	61.69	.....
	MgO	3.67	<= 5%	
	SO ₃	2.44	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.83	<= 4%	
	Total	99.26		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.54	<= 1.5	
	FREE LIME	1.59	.....
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	
	M.S	2.25	.....
	M.A	1.70	.....
	C ₃ S	38.45	.....
C ₂ S	29.76	.....	
C ₃ A	9.52	<=3.5 for S.R.P.C		
C ₄ AF	10.28	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	125	>= 45 min	
	Final	3:05	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2805	>= 230 m ² /kg for O.P >= 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	21.2	>= 15 MN/m ²	
	7day	29.2	>= 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.27	<= 0.8	
Residue %	90μ	8.15		
	180μ	0.73		

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

Final Result OK

حليم خطار مدفون
مدير المعمل

مجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج

سرمد فالح حسن
مدير النوعية

Iraqi Cement State Company معاونية السممت الجنوبية - معمل سممت التجف الاشرف	 الشركة العامة للسممت العراقية Iraqi Cement State Co.	نظام ادارة الجودة - ISO 9001:2015 شهادة فحص السممت قسم السيطرة النوعية (المختبرات)
Doc. No: - NF/16/03		Issue Date: - May 2018 Issue No.: -00

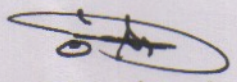
Reference number /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسممت العراقية / معاونية السممت الجنوبية / الرقابة النوعية	Sampling date / 15/4/2019 - Testing date / 21/4/2019

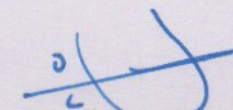
CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.48	.....
	Al ₂ O ₃	5.73	.....
	Fe ₂ O ₃	3.43	.....
	CaO	61.69	.....
	MgO	3.64	<= 5%	
	SO ₃	2.43	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.79	<= 4%	
	Total	99.20		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.51	<= 1.5	
	FREE LIME	1.56	.....
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	
	M.S	2.24	.....
	M.A	1.67	.....
	C ₃ S	38.74	.....
C ₂ S	29.50	.....	
C ₃ A	9.39	<=3.5 for S.R.P.C		
C ₄ AF	10.43	.....	

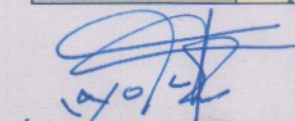
PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	115	>= 45 min	
	Final	2:55	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2762	>= 230 m ² /kg for O.P >= 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	20.5	>= 15 MN/m ²	
	7day	28.9	>= 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.28	<= 0.8	
Residue %	90μ	9.74		
	180μ	0.86		

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

Final Result **ok**


 حليم خطار مدفون
 مدير المعمل


 مجيد خرباط عباس
 مدير الإنتاج


 سرمد فالح حسن
 مدير النوعية