

Iraqi Cement State Company معاونة السمنت الجنوبية - معمل سمنت النجف الاشرف	 الشركة العامة للسمنت العراقية Iraqi Cement State Co.	نظام ادارة الجودة - ISO 9001:2015 شهادة فحص السمنت قسم السيطرة النوعية (المختبرات) Issue Date: - May 2018 Issue No.: -00
Doc. No: - NF/16/03		

Reference number / 10	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / معاونة السمنت الجنوبية / الرقابة النوعية	Sampling date / 1/10/2020 - Testing date / 31/10/2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.46	.....
	Al ₂ O ₃	5.69	.....
	Fe ₂ O ₃	3.42	.....
	CaO	61.77	.....
	MgO	3.68	<= 5%	
	SO ₃	2.62	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.69	<= 4%	
	Total	99.23		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.54	<= 1.5	
	FREE LIME	1.74	.....
	L.S.F	0.90		
	M.S	2.26	.....
	M.A	1.87	.....
	C ₃ S	38.60	.....
C ₂ S	29.54	.....	
C ₃ A	9.31	<=3.5 for S.R.P.C		
C ₄ AF	10.40	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	99	>= 45 min	
	Final	2:40	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2723	>= 250 m ² /kg for O.P >= 280 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	2day	14.8	>= 10 MN/m ²	
	28day	33.5	>= 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.28	<= 0.8	
Residue %	90μ	9.72		
	180μ	1.09		

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

Final Result **OK**

11/16
 حليم خطار مدفون
 مدير المعمل
 2020

11/16
 مجيد خرباط عباس
 مدير الإنتاج

سرمد فالح حسن
 مدير النوعية