

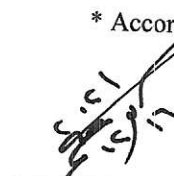
Iraqi Cement State Company معاونية السمنت الجنوبية - معمل سمنت النجف الاشرف Doc. No: - NF/16/03	 الشركة العامة للسمنت العراقية Iraqi Cement State Co.	ISO 9001:2015 - نظام ادارة الجودة - شهادة فحص السمنت قسم السيطرة النوعية (المختبرات) Issue Date: - Dec. - 2019 Issue No.: -01
--	--	---

Reference number / 11	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / معاونية السمنت الجنوبية / الرقابة النوعية	Sampling date / 1/11/2021 - Testing date / 30/11/2021

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.65	.....	
	Al ₂ O ₃	5.64	.....	
	Fe ₂ O ₃	3.42	.....	
	CaO	61.82	.....	
	MgO	3.61	<= 5%	
	SO ₃	2.52	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.58	<= 4%	
	Total	99.25		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.56	<= 1.5	
	FREE LIME	1.68	.....	
	L.S.F	0.90	.....	
	M.S	2.28	.....	
	M.A	1.65	.....	
	C ₃ S	37.89	.....	
	C ₂ S	30.63	.....	
	C ₃ A	9.17	<=3.5 for S.R.P.C	
	C ₄ AF	10.40	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	105	>= 45 min	
	Final	3:00	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2765	>= 250 m ² /kg for O.P >= 280 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	2day	14.0	>= 10 MN/m ²	
	28day	33.3	>= 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.26	<= 0.8	
Residue %	90μ	7.25		
	180μ	0.78		

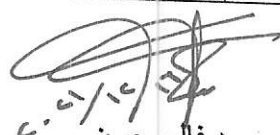
* According to I.Q.S No. 5/2019


 م. ه. الحسن
 مدير المعمل


 م. ج. عباس
 مدير الإنتاج



Final Result **OK**


 م. ف. الحسن
 مدير النوعية