

Iraqi Cement State Company

معاونية 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)

Doc. No.: - NF/16/03

Issue Date: - May 2018

Issue No.: -00

Reference number /4

Type of cement / عادي

To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / معاونية السمنت الجنوبية / الرقابة النوعية

Sampling date / 1/5/2020 - Testing date / 31/5/2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.49	.....	
	Al ₂ O ₃	5.70	.....	
	Fe ₂ O ₃	3.43	.....	
	CaO	61.64	.....	
	MgO	3.70	<= 5%	
	SO ₃	2.50	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.89	<= 4%	
	Total	99.34		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.53	<= 1.5	
	FREE LIME	1.65	.....	
	L.S.F	0.90		
	M.S	2.25	.....	
	M.A	1.66	.....	
	C ₃ S	38.15	.....	
	C ₂ S	29.98	.....	
	C ₃ A	9.30	<= 3.5 for S.R.P.C	
	C ₄ AF	10.42	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	105	>= 45 min	
	Final	2:50	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2770	>= 250 m ² /kg for O.P >= 280 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	2day	14.4	>= 10 MN/m ²	
	28day	33.4	>= 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.27	<= 0.8	
Residue %	90μ	10.51		
	180μ	0.86		

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

Final Result OK

حليم خطار مدفون
مدير المعملمجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج
18/5/2020سرمد فالح حسن
مدير النوعية