

Iraqi Cement State Company

معاونية السممت الجنوبية - معمل سممت النجف 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 / 4

Type of cement / عادي

To the / الشركة العامة للسممت العراقية / معاونية السممت الجنوبية / الرقابة النوعية

Sampling date / 1/4/2021 - Testing date / 30/4/2021

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.73	.....
	Al ₂ O ₃	5.77	.....
	Fe ₂ O ₃	3.42	.....
	CaO	61.84	.....
	MgO	3.64	<= 5%	
	SO ₃	2.49	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.38	<= 4%	
	Total	99.27		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.53	<= 1.5	
	FREE LIME	1.72	.....
	L.S.F	0.89		
	M.S	2.26	.....
	M.A	1.69	.....
	C ₃ S	36.44	.....
	C ₂ S	31.94	.....
C ₃ A	9.51	<=3.5 for S.R.P.C		
C ₄ AF	10.40	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	100	>= 45 min	
	Final	2:40	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2690	>= 250 m ² /kg for O.P >= 280 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	2day	13.7	>= 10 MN/m ²	
	28day	33.0	>= 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.27	<= 0.8	
Residue %	90μ	10.57		
	180μ	1.31		

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

Final Result OK

حليم خطار مدفون
مدير المعمل

مجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج

سرمد فالج حسن
مدير النوعية