

Reference number /26

Type of cement / عادي

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

Sampling date / 1/12/2019 - Testing date / 31/12/2019

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.43	.....
	Al ₂ O ₃	5.72	.....
	Fe ₂ O ₃	3.45	.....
	CaO	61.74	.....
	MgO	3.69	<= 5%	
	SO ₃	2.53	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.78	<= 4%	
	Total	99.33		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.54	<= 1.5	
	FREE LIME	1.62	.....
	L.S.F	0.90		
	M.S	2.23	.....
	M.A	1.66	.....
	C ₃ S	38.91	.....
	C ₂ S	29.21	.....
C ₃ A	9.34	<=3.5 for S.R.P.C		
C ₄ AF	10.48	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	125	>= 45 min	
	Final	3:05	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2715	>= 250 m ² /kg for O.P >= 280 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	2day	14.2	>= 10 MN/m ²	
	28day	35.1	>= 32.5 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.29	<= 0.8	
Residue %	90μ	11.15		
	180μ	1.08		

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

Final Result OK

حليم خطار مدفون
مدير المعمل



مجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج
المحافظ

سرمد فالح حسن
مدير النوعية