

Iraqi Cement State Company معاونة السمنت الجنوبية - معمل سمنت النجف الاشرف	 الشركة العامة للسمنت العراقية Iraqi Cement State Co.	نظام إدارة 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 /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / مكتب معاون المدير العام - الجنوبية / الرقابة النوعية	Sampling date / 15/1/2019 - Testing date / 21/1/2019

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.60	.....	
	Al ₂ O ₃	5.69	.....	
	Fe ₂ O ₃	3.40	.....	
	CaO	62.04	.....	
	MgO	3.75	<= 5%	
	SO ₃	2.51	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.45	<= 4%	
	Total	99.43		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.55	<= 1.5	
	FREE LIME	1.60	.....	
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	
	M.S	2.27	.....	
	M.A	1.67	.....	
	C ₃ S	39.23	.....	
	C ₂ S	29.47	.....	
	C ₃ A	9.32	<=3.5 for S.R.P.C	
	C ₄ AF	10.35	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	130	>= 45 min	
	Final	3:10	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2810	>= 230 m ² /kg for O.P >= 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	22.4	>= 15 MN/m ²	
	7day	32.1	>= 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.31	<= 0.8	
Residue %	90μ	6.77		
	180μ	0.59		

* According to I.Q.S No. 5/1984

Final Result

حليم خطار مدفون
مدير المعمل

مجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج

سرمد فالح حسن
مدير النوعية

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

Reference number /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / مكتب معاون المدير العام - الجنوبية / الرقابة النوعية	Sampling date / 22/1/2019 - Testing date / 31/1/2019

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.60	.....	
	Al ₂ O ₃	5.68	.....	
	Fe ₂ O ₃	3.42	.....	
	CaO	61.96	.....	
	MgO	3.78	<= 5%	
	SO ₃	2.53	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.50	<= 4%	
	Total	99.48		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.52	<= 1.5	
	FREE LIME	1.63	.....	
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	
	M.S	2.26	.....	
	M.A	1.66	.....	
	C ₃ S	38.73	.....	
	C ₂ S	29.85	.....	
	C ₃ A	9.27	<= 3.5 for S.R.P.C	
	C ₄ AF	10.41	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	120	>= 45 min	
	Final	3:00	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2814	>= 230 m ² /kg for O.P >= 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	23.2	>= 15 MN/m ²	
	7day	31.8	>= 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.35	<= 0.8	
Residue %	90μ	6.27		
	180μ	0.59		

* According to I.Q.S No. 5/1984

Final Result **OK**

حليم خطار مدفون
مدير المعمل

مجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج
عبدالله

سرمد فالح حسن
مدير النوعية

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 إدارة الجودة شهادة فحص السمنت قسم السيطرة النوعية (المختبرات) Issue Date: - May 2018 Issue No.: -00
--	---	---

Reference number /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / مكتب معاون المدير العام - الجنوبية / الرقابة النوعية	Sampling date / 1/2/2019 - Testing date / 7/2/2019

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.55	.....	
	Al ₂ O ₃	5.68	.....	
	Fe ₂ O ₃	3.40	.....	
	CaO	61.83	.....	
	MgO	3.76	<= 5%	
	SO ₃	2.51	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.77	<= 4%	
	Total	99.49		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.53	<= 1.5	
	FREE LIME	1.62	.....	
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	
	M.S	2.26	.....	
	M.A	1.67	.....	
	C ₃ S	38.72	.....	
	C ₂ S	29.71	.....	
	C ₃ A	9.29	<=3.5 for S.R.P.C	
	C ₄ AF	10.36	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	125	$\geq$ 45 min	
	Final	3:10	$\leq$ 10 hr	
Fineness (Blaine)		2820	$\geq$ 230 m ² /kg for O.P $\geq$ 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	22.7	$\geq$ 15 MN/m ²	
	7day	32.2	$\geq$ 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.31	$\leq$ 0.8	
Residue %	90μ	6.80		
	180μ	0.73		

* According to I.Q.S No. 5/1984

Final Result OK

حليم خطار مدفون
مدير المعمل



مجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج
١٠٢ محلاظ

سرمد فالح حسن
مدير النوعية

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 إدارة الجودة شهادة فحص السمنت قسم السيطرة النوعية (المختبرات) Issue Date: - May 2018 Issue No.: -00
--	--	---

Reference number /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / مكتب معاون المدير العام - الجنوبية / الرقابة النوعية	Sampling date / 8/2/2019 - Testing date / 14/ 2 /2019

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.51	.....	
	Al ₂ O ₃	5.68	.....	
	Fe ₂ O ₃	3.35	.....	
	CaO	62.07	.....	
	MgO	3.68	<= 5%	
	SO ₃	2.51	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.63	<= 4%	
	Total	99.41		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.54	<= 1.5	
	FREE LIME	1.63	.....	
	L.S.F	0.91	0.66 - 1.02	
	M.S	2.27	.....	
	M.A	1.70	.....	
	C ₃ S	40.10	.....	
	C ₂ S	28.55	.....	
	C ₃ A	9.39	<=3.5 for S.R.P.C	
	C ₄ AF	10.19	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	120	>= 45 min	
	Final	3:00	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2810	>= 230 m ² /kg for O.P >= 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	22.9	>= 15 MN/m ²	
	7day	32.9	>= 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.25	<= 0.8	
Residue %	90μ	6.32		
	180μ	0.56		

* According to I.Q.S No. 5/1984

Final Result **OK**

حليم خطار مدفون
مدير المعمل

مجيد خرباط عباس
مدير الإنتاج

سرمد فالح حسن
مدير النوعية

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 /	Type of cement / عادي
To the / الشركة العامة للسمنت العراقية / مكتب معاون المدير العام - الجنوبية / الرقابة النوعية /	Sampling date / 15/2/2019 - Testing date / 21/2/2019

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	SiO ₂	20.57	.....	
	Al ₂ O ₃	5.70	.....	
	Fe ₂ O ₃	3.40	.....	
	CaO	61.96	.....	
	MgO	3.73	<= 5%	
	SO ₃	2.43	<= 2.5 if C ₃ A < 5 <= 2.8 if C ₃ A > 5	
	LOSS ON IGNITION	1.58	<= 4%	
	Total	99.38		
	INSOLUBLE RESIDUE	0.52	<= 1.5	
	FREE LIME	1.61	.....	
	L.S.F	0.90	0.66 - 1.02	
	M.S	2.26	.....	
	M.A	1.68	.....	
	C ₃ S	39.24	.....	
	C ₂ S	29.37	.....	
	C ₃ A	9.36	<= 3.5 for S.R.P.C	
	C ₄ AF	10.36	.....	

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Setting Time	Initial	130	>= 45 min	
	Final	3:10	<= 10 hr	
Fineness (Blaine)		2818	>= 230 m ² /kg for O.P >= 250 m ² /kg for S.R.P.C	
Compressive Strength	3day	23.9	>= 15 MN/m ²	
	7day	32.9	>= 23 MN/m ²	
Soundness (Autoclave)%		0.29	<= 0.8	
Residue %	90μ	6.03		
	180μ	0.53		

* According to I.Q.S No. 5/1984

Final Result OK

حليم خطار مدفون
مدير المعملمجيد خرباط عباس
مدير الإنتاجسرمد فالح حسن
مدير النوعية