



Lime products analysis certificate  
شهادة فحص منتجات النورة

معاونة السمنت الجنوبية  
معمل النورة في كربلاء المقدسة  
قسم السيطرة النوعية / (المختبرات)

Reference number / معاونة السمنت الجنوبية / الرقابة النوعية	Type of product / quick lime / Soft
Factory / معمل النورة في كربلاء المقدسة	from / 1 / 12 / 2020 - 31 / 12 / 2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	93.21	Min 85 %	Ok
	MgO	0.36	Max 5%	Ok
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.27		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.79		
	SiO <sub>2</sub>	2.55		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + SiO <sub>2</sub>	3.61	5% Max	Ok
	SO <sub>3</sub>	0.19		
	LOSS ON IGNITION	2.44		
	Total	99.46		

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Slacking time (min)		10	Min 5-15	Ok
CO <sub>2</sub> %		2.82	Max 5 %	Ok
(activity) CaO%		90.68		

According to I.Q.S No. 807/2004

Final Result acceptable

Plant Manager

Production Manager

Quality Manager



Republic of Iraq  
Ministry Of Industry and Minerals  
Iraqi Cement State Company



جمهورية العراق  
وزارة الصناعة والتجارة  
الشركة العراقية للصناعات الاسمنتية

Lime products analysis certificate

شهادة فحص منتجات النورة

معاونية السمنت الجنوبية  
معمل النورة في كربلاء المقدسة

قسم السيطرة النوعية / ( المختبرات )

Reference number / معاونية السمنت الجنوبية / الرقابة النوعية	Type of product / quick lime / hard
Factory / معمل النورة في كربلاء المقدسة	from/ 1/ 12 /2020 - 31/ 12 /2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	93.41	Min 85%	Ok
	MgO	0.33	Max 5%	Ok
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.26		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.88		
	SiO <sub>2</sub>	2.41		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + SiO <sub>2</sub>	3.55	Max 5%	Ok
	SO <sub>3</sub>	0.21		
	LOSS ON IGNITION	2.46		
	Total	99.63		

PHYSICAL TEST		TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Slacking time (min)		18	(Min) 16-30	Ok
CO <sub>2</sub> %		2.90	Max 5%	Ok
(activity) CaO%		90.84		

According to I.Q.S No. 807/2004

Final Result acceptable

Plant Manager

Production Manager

Quality Manager



Republic of Iraq  
Ministry Of Industry and Minerals  
Iraqi Cement State Company



جمهورية العراق  
وزارة الصناعة والمعادن  
الشركة العراقية للصناعات الاسمنتية العراقية

Lime products analysis certificate  
شهادة فحص منتجات النورة

معاونة السمنت الجنوبية  
معمل النورة في كربلاء المقدسة  
قسم السيطرة النوعية / (المختبرات)

Reference number / معاونة السمنت الجنوبية / الرقابة النوعية /	Type of product / hydrated lime
Factory / معمل النورة في كربلاء المقدسة	from / 1 /12 /2020 - 31 /12 /2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	73.02	Min 64%	ok
	MgO	0.21	Max 5%	ok
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.20		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.65		
	SiO <sub>2</sub>	1.58		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + SiO <sub>2</sub>	2.43	Max 5%	ok
	SO <sub>3</sub>	0.15		
	LOSS ON IGNITION	23.70		
Total	99.30			

PHYSICAL TEST	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM	
	(Activity) CaO%	68.86		ok
	Ca(OH) <sub>2</sub>	90.90		
	CO <sub>2</sub> %	3.60	Max 5%	ok
	RESIDUE ON 90µm	6	Max 10%	

According to I.Q.S No. 807/2004

Final Result acceptable