



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 / Soft
Factory / معمل النورة في كربلاء المقدسة	from / 1 / 5 / 2020 - 31 / 5 / 2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	92.84	Min 85 %	Ok
	MgO	0.49	Max 5%	Ok
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.20		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.82		
	SiO <sub>2</sub>	2.30		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + SiO <sub>2</sub>	3.32	5% Max	Ok
	SO <sub>3</sub>	0.36		
	LOSS ON IGNITION	3.02		
	Total	99.52		

PHYSICAL TEST	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	Slacking time (min)	9	5-15
CO <sub>2</sub> %	2.63	Max 5 %	Ok
(activity) CaO%	99.00		

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

Final Result acceptable

Plant Manager

Production Manager

C.C. Quality Manager



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 / 5 / 2020 - 31 / 5 / 2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	93.42	Min 85%	Ok
	MgO	0.34	Max 5%	Ok
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.21		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.86		
	SiO <sub>2</sub>	2.46		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + SiO <sub>2</sub>	3.53	Max 5%	Ok
	SO <sub>3</sub>	0.23		
	LOSS ON IGNITION	2.28		
	Total	99.46		

PHYSICAL TEST	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Slacking time (min)	17	16-30	Ok
CO <sub>2</sub> %	2.44	Max 5%	Ok
(activity) CaO%	91.07		

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

Plant Manager

Production Manager

Final Result acceptable

Quality Manager



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 / hydrated lime
Factory / معمل النورة في كربلاء المقدسة /	from / 1 / 5 / 2020 - 31 / 5 / 2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	72.32	Min 64%	ok
	MgO	0.93	Max 5%	ok
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.19		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.66		
	SiO <sub>2</sub>	1.70		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + SiO <sub>2</sub>	2.55	Max 5%	ok
	SO <sub>3</sub>	0.21		
	LOSS ON IGNITION	24.21		
	Total	99.29		

PHYSICAL TEST	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	(Activity) CaO%	67.29	
Ca(OH) <sub>2</sub>	88.83		
CO <sub>2</sub> %	4.30	Max 5%	ok
RESIDUE ON 90µm	6.00	Max 10%	

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

Plant Manager

Production Manager  
نيل صالح

Final Result acceptable  
  
Quality Manager  
س.ع.ع.