

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 / 11 / 2020 - 30 / 11 / 2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	72.32	Min 64%	ok
	MgO	0.50	Max 5%	ok
	Fe ₂ O ₃	0.21		
	Al ₂ O ₃	0.68		
	SiO ₂	2.10		
	Fe ₂ O ₃ + Al ₂ O ₃ + SiO ₂	2.98	Max 5%	ok
	SO ₃	0.26		
	LOSS ON IGNITION	23.91		
	Total	99.46		

PHYSICAL TEST	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	(Activity) CaO%	68.74	
Ca(OH) ₂	90.79		
CO ₂ %	3.56	Max 5%	ok
RESIDUE ON 90µm	5	Max 10%	

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

Final Result acceptable

Plant Manager

Production Manager

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 / Soft
Factory / معمل النورة في كربلاء المقدسة	from / 1 / 11 / 2020 - 30 / 11 / 2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	92.99	Min 85 %	Ok
	MgO	0.41	Max 5%	Ok
	Fe ₂ O ₃	0.26		
	Al ₂ O ₃	0.89		
	SiO ₂	2.60		
	Fe ₂ O ₃ + Al ₂ O ₃ + SiO ₂	3.76	5% Max	Ok
	SO ₃	0.24		
	LOSS ON IGNITION	2.51		
	Total	99.50		

PHYSICAL TEST	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM	
	Slacking time (min)	10	Min 5-15	Ok
	CO ₂ %	2.74	Max 5 %	Ok
	(activity) CaO%	91.04		

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

Final Result acceptable

Plant Manager

Production Manager

Quality Manager

Lime products analysis certificate

شهادة فحص منتجات النورة

معاونية السمنت الجنوبي
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/ 11 /2020 - 30/ 11 /2020

CHEMICAL ANALYSIS	COMPONENT %	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
	CaO+MgO	92.49	Min 85%	Ok
	MgO	0.36	Max 5%	Ok
	Fe ₂ O ₃	0.27		
	Al ₂ O ₃	0.95		
	SiO ₂	2.65		
	Fe ₂ O ₃ + Al ₂ O ₃ + SiO ₂	3.87	Max 5%	Ok
	SO ₃	0.27		
	LOSS ON IGNITION	2.97		
	Total	99.61		

PHYSICAL TEST	TEST RESULT	LIMITS *	CONFORM
Slacking time (min)	21	(Min) 16-30	Ok
CO ₂ %	2.88	Max 5%	Ok
(activity) CaO%	89.78		

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

Plant Manager

Production Manager

Final Result acceptable

Quality Manager