



شرکت سیمان قشم
سهامی خاص

Quality Certificate

Cement Specifications : Type II

Product day:

Chemical composition

	Amount	INSO		Amount	INSO389
Silicon dioxide %SiO ₂	20.5 - 21.5	-----	Insoluble Residue %I.R	0.30 - 0.50	<1.5%
Aluminium Oxide %Al ₂ O ₃	4.00 - 5.50	<6.0	Free Lime %Free CaO	0.80 - 1.70	-----
Ferric Oxide %Fe ₂ O ₃	3.50 - 4.50	<6.0	Lime Saturation Factor LSF	91.0 - 94.0	-----
Calcium Oxide %CaO	62.5 - 64.0	-----	Silica Module SLM	2.30 - 2.60	-----
Magnesium Oxide %MgO	3.00 - 3.50	<6.0	Alomina Moddule ALM	1.10 - 1.30	-----
Sulphur Trioxide %SO ₃	2.00 - 2.70	<3.0	Tricalcium Silicate %C ₃ S	52.0 - 56.0	-----
Potassium Oxide %K ₂ O	0.50 - 0.65	-----	Dicalcium Silicate %C ₂ S	15.0 - 22.0	-----
Sodium Oxide %Na ₂ O	0.35 - 0.50	-----	Tricalcium Aluminate %C ₃ A	5.50 - 6.50	<8.0
Loss On Ignition %L.O.I	1.50 - 2.50	<3.0	Tetracalcium Aluminoferri %C ₄ AF	11.0 - 12.0	-----

Physical Test

	UNIT	Amount	INSO389
Blaine Test	(m ² /kg)	310 - 330	260-360
Autoclave Expansion	(%)	0.05 - 0.15	<0.8
Setting Time:			
Initial	(Minute)	120 - 170	>45
Final	(Minute)	200 - 300	<375
Compressive Strength :			
After 2 Days	Mpa	20 - 22	-----
After 7 Days	Mpa	32 - 37	>18
After 28 Days	Mpa	40 - 44	32.5-52.5

REMARKS:

LSF = 100 (CaO - 0.7 SO₃) / (2.80 SiO₂ + 0.65 Fe₂O₃ + 1.18 Al₂O₃)

C₃S = 4.07 CaO - (7.6 SiO₂ + 6.718 Al₂O₃ + 1.43 Fe₂O₃ + 2.852SO₃)

C₂S = 2.867SiO₂ - 0.754 C₃S

C₃A = 2.65 Al₂O₃ - 1.692 Fe₂O₃

C₄AF = 3.043 Fe₂O₃



WWW.qeshmcement.com

WWW.qeshmcement.ir

info@qeshmcemet.com

info@qeshmcemet.ir

کارخانه : منطقه آزاد قشم . کیلومتر ۷ جاده درگهان به رمکان ۹ - ۰۷۶ - ۳۵۲۷۷۵۰۲ ۰۷۶ - ۳۵۲۷۷۵۰۱ کد پستی : ۷۹۵۳۱۴۹۳۸۱