

Kartuli Cement LTD

Quality Certificate
of Portland Cement Clinker

Chemical and Mineralogical Requirements

SiO ₂	21.4 ± 0.5%	LOI (loss of ignition)	0.15 ± 0.1%
Al ₂ O ₃	5.3 ± 0.2%	C ₃ S	61 ± 2%
Fe ₂ O ₃	3.8 ± 0.2%	C ₂ S	16 ± 2%
CaO	65.6 ± 1.0%	C ₃ A	7.5 ± 1%
MgO	1.22 ± 0.2%	C ₄ AF	12 ± 1%
SO ₃	0.75 ± 0.1%	LSF	96 ± 1%
Alkali eq.	0.71%	SR	2.35 ± 0.1%
CaO (free)	0.65%	ALM	1.45 ± 0.1%

Physical Parameters

Compressive Strength

2 days - not less than 26.0 MPa

28 days - not less than 50MPa

(note: specific surface 4200cm²/gr or max. sieve residue(008) 6-7%)

Quality Manager:



T. Robakidze

HeidelbergCement Caucasus Ltd

18 Lermontov str. 0105, Tbilisi, Georgia. Phone +995 32 2474747. Fax +995 32 2470707. E-mail: info@heidelbergcement.ge

შ.პ.ს. ქართული ცემენტი

პორტლანდცემენტის კლინკერის ხარისხის
სერტიფიკატი

ქიმიური და მინერალოგიური მახასიათებლები

SiO ₂	21.4 ± 0.5%	LOI (ხურებითი დანაკარგი)	0.15 ± 0.1%
Al ₂ O ₃	5.3 ± 0.2%	C ₃ S	61 ± 2%
Fe ₂ O ₃	3.8 ± 0.2%	C ₂ S	16 ± 2%
CaO	65.6 ± 1.0%	C ₃ A	7.5 ± 1%
MgO	1.22 ± 0.2%	C ₄ AF	12 ± 1%
SO ₃	0.75 ± 0.1%	LSF	96 ± 1%
R ₂ O ₃	0.71%	SR	2.35 ± 0.1%
CaO (თავის)	0.65 %	ALM	1.45 ± 0.1%

ფიზიკური მახასიათებლები

სიმტკიცე კუმშვაზე

2 დღეზე - არანაკლებ 26.0 მპა

28 დღეზე - არანაკლებ 50მპა

(შენიშვნა: ხვედრითი ზედაპირი 4200სმ²/გრ ან მაქს. ნარჩენი საცერზე (008) 6-7%)

ხარისხის მენეჯერი:



თ. რობაქიძე

HeidelbergCement Caucasus Ltd

18 Lermontov str. 0105, Tbilisi, Georgia. Phone +995 32 2474747. Fax +995 32 2470707. E-mail: info@heidelbergcement.ge

ООО „Картули цемента“

Сертификат качества, Клинкер портландцементный

Химический и минералогический состав

SiO ₂	21.4 ± 0.5%	LOI (Потеря при прокаливании)	0.15 ± 0.1%
Al ₂ O ₃	5.3 ± 0.2%	C ₃ S	61 ± 2%
Fe ₂ O ₃	3.8 ± 0.2%	C ₂ S	16 ± 2%
CaO	65.6 ± 1.0%	C ₃ A	7.5 ± 1%
MgO	1.22 ± 0.2%	C ₄ AF	12 ± 1%
SO ₃	0.75 ± 0.1%	LSF	96 ± 1%
R ₂ O ₃	0.71%	SR	2.35 ± 0.1%
CaO (св.)	0.65 %	ALM	1.45 ± 0.1%

Физические характеристики

Прочность на сжатие

После 2 дней - не менее 26.0 МПа

После 28 дней - не менее 50 МПа

(Примечание: удельная поверхность 4200 см²/гр или остатки на сите (008) 6-7%)

Менеджер качества:



Т.Робакидзе

HeidelbergCement Caucasus Ltd

18 Lermontov str. 0105, Tbilisi, Georgia. Phone +995 32 2474747. Fax +995 32 2470707. E-mail: info@heidelbergcement.ge