

შპს ქართული ცემენტი
რუსთავის ცემენტის ქარხანა

პორტლანდცემენტი

CEM II/A-L 42.5R

სერტიფიკატის №436

ძალაშია 22.06.2027-მდე

(ნაყარი)

მახასიათებლები	EN 197-1	ფაქტიური
ქიმიური შემადგენლობა		
ხურებიტი დანაკარგი	არ არის ნორმირებული	5.5 – 6.0 %
SiO ₂	“_____”	20.8-21.6%
Al ₂ O ₃	“_____”	4.9-5.15%
Fe ₂ O ₃	“_____”	3.3-3.55%
CaO	“_____”	57.0-59.0%
MgO	არა უმეტეს 5 %	1.2-1.35%
SO ₃	≤ 4%	2.98-3.3%
ტუტეები (Na ₂ O+K ₂ O)	<1%	0.88÷0.95%
კლინკერის მინერალოგიური შემადგენლობა		
C ₃ S	არაა ნორმირებული	60.0 – 65.5%
C ₂ S	“_____”	13.0 – 18.0 %
C ₃ A	“_____”	7.0 – 10.0 %
C ₄ AF	“_____”	9.0 – 12.0 %
MgO	არა უმეტეს 5 %	1.0-1.3%
ფიზ.მექანიკური მახასიათებლები		
დაფქვის სიწმინდე(ნარჩენი საცერზე008)	არა უმეტეს 15%	0.1
შეკვრის ვადები		
დასაწყისი		
დასასრული	არა ნაკლებ 60 წთ	160 წთ
მოცულობითი	არა უგვიანეს 10 სთ.	215 წთ
თანაბარზომიერი	≤ 10მმ	0.1-0.15 მმ
გაფართოება		
ნორმალური ცომის სისქე	არაა ნორმირებული	31.0 %
სიმკვრივე	არაა ნორმირებული	3.1 – 3.15გ/სმ³
ხვედრითი ზედაპირი	არაა ნორმირებული	4800÷ 5300²/გრ
სიმტკიცის ზღვარი		
კუმშვაზე:		
2დღის შემდეგ	არა ნაკლებ 20 მპა	26.3 მპა
28 დღის შემდეგ	არა ნაკლებ 42.5მპა	50.0 მპა

ხარისხის და კვლევა-განვითარების მენეჯერი : თ.რობაქიძე

(Handwritten signature)

**PORTLANDCEMENT
CEM II/A-L 42.5R**

. Certificate of compliance №436 is valid until 22.06.2027 (Bulk)

Parameters	EN 197-1	Actually
Chemical make-up		
Heating dissipation	Not normalized	5.5 – 6.0 %
SiO ₂	" "	20.8-21.6%
Al ₂ O ₃	" "	4.9-5.15%
Fe ₂ O ₃	" "	3.3-3.55%
CaO	" "	57.0-59.0%
MgO	No more than 5 %	1.2-1.35%
SO ₃	≤ 4 %	2.98-3.3%
Alkali	<1%	0.88÷0.95%
Clinker make-up		
C ₃ S	not normalized	60.0 – 65.5%
C ₂ S	" "	
C ₃ A	" "	13.0 – 18.0 %
C ₄ AF	" "	7.0 – 10.0 %
MgO	No more than 5 %	9.0 – 12.0 %
		1.0-1.3%
Physical parameters		
Grinding rate (residue 008 on strainer)	No more than 15 %	0.1
Binding terms:		
Initial	No earlier than 60 min.	160 min,
End	No more than 10 h.	215 min
Steady expansion	≤ 10mm	0.1-0.15 mm
Water consumption	Not normalized	31.0 %
Density	Not normalized	3.1 – 3.15g/cm ³
Specific surface	Not normalized	4800÷5300cm ² /g
Breaking point		
Compressing:		
After 2 days	No less than 20 Mpa	26.3 Mpa
After 28 days	No less than 42.5 Mpa	50.0 Mpa

Quality and R&D manager :

T.Robakidze

