

შპს ქართული ცემენტი
რუსთავის ცემენტის ქარხანა

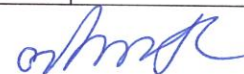
CEM IV/A 42.5N -SR

სერტიფიკატის №435

ძალაშია 22.06.2027-მდე

მახასიათებლები	EN 197-1	ფაქტიური
ქიმიური შემადგენლობა		
ხურებიტი დანაკარგი	არ არის ნორმირებული	2,0 %
SiO ₂	“_____”	26.58%
Al ₂ O ₃	“_____”	6.25%
Fe ₂ O ₃	“_____”	3.80%
CaO	“_____”	54.50%
MgO	არა უმეტეს 5 %	1.45%
SO ₃	≤ 3.5%	3.30%
ტუტები (Na ₂ O+K ₂ O)	<1%	1.60%
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		160წთ
დასასრული	არა ნაკლებ 60 წთ	200 წთ
მოცულობითი	არა უგვიანეს 10 სთ.	
თანაბარზომიერი	≤ 10მმ	
გაფართოება		0.1-0.15 მმ
ნორმალური ცომის სისქე	არაა ნორმირებული	32.9 %
სიმკვრივე	არაა ნორმირებული	3.06 – 3.15გ/სმ³
ხვედრითი ზედაპირი	არაა ნორმირებული	4550სმ²/გრ
სიმტკიცის ზღვარი		
კუმშვაზე:		
2დღის შემდეგ	არა ნაკლებ 10 მპა	22.6 მპა
28 დღის შემდეგ	არა ნაკლებ 42.5მპა	51.2 მპა

ხარისხის და კვლევა-განვითარების მენეჯერი : თ.რობაქიძე



CEM IV/A 42.5N-SR

. Certificate of compliance №435 is valid until 22.06.2027

Parameters	EN 197-1	Actually
Chemical make-up		
Heating dissipation	Not normalized	2,0 %
SiO ₂	" "	26.58%
Al ₂ O ₃	" "	6.25%
Fe ₂ O ₃	" "	3.80%
CaO	" "	54.50%
MgO	No more than 5 %	1.45%
SO ₃	≤ 3.5 %	3.30%
Alkali	<1%	1.60%
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.	200 min
Steady expansion	≤ 10mm	0.1-0.15 mm
Water consumption	Not normalized	32.9 %
Density	Not normalized	3.06 – 3.15g/cm ³
Specific surface	Not normalized	4550cm ² /g
Breaking point		
Compressing:		
After 2 days	No less than 10 Mpa	22.6 Mpa
After 28 days	No less than 42.5 Mpa	51.2 Mpa

Quality and R&D manager :

T.Robakidze

