

RAPOR TAR H <i>Report Date</i>	05.03.2021
RAPOR NO <i>Report No</i>	CEM-0101-2021-0004
NUMUNENİN ADI <i>Sample Type</i>	CEM I 42,5R CEM I 42,5R
ALINDI I YER <i>Sample Taken Place</i>	OYAK Ç MENTO FABR KALARI Ünye Fabrika
NUMUNENİN TEMS L ETT DÖNEM <i>Time Period</i>	22.01.2021-31.01.2021
DENEY LABORATUVARI <i>Testing Laboratory</i>	Ünye Fabrika Kalite Kontrol Laboratuvarı

K MYASAL ÖZELL KLER <i>CHEMICAL REQUIREMENTS</i>	ELDE ED LEN DE ERLER <i>Obtained Results</i>	TS EN 197-1 SINIR DE ERLER <i>EN 197-1 Standard Limit Values</i>	DENEY METODLARI <i>Test Methods</i>
SO ₃ <i>Sulfur Trioxide</i>	% 2,77	Max. 4,0	TS EN 196-2
Na ₂ O <i>Sodium Oxide</i>	% 0,37	-	TS EN 196-2
K ₂ O <i>Potassium Oxide</i>	% 1,28	-	TS EN 196-2
Na(Eq) <i>Equivalent Alkaline</i>	% 1,21	-	TS EN 196-2
Kızdırma Kaybı <i>Loss on Ignition</i>	% 3,46	Max. 5,0	TS EN 196-2
Çözünmeyen Kalıntı <i>Insoluble Residue</i>	% 1,00	Max. 5,0	TS EN 196-2
Klorür (Cl-) <i>Clorur</i>	% 0,0145	Max. 0,1000	TS EN 196-2

F Z KSEL ÖZELL KLER <i>PHYSICAL REQUIREMENTS</i>				
Özgül A ırlık <i>Specific Gravity</i>	g/cm ³ g/cm ³	3,11	-	TS EN 196-6
Özgül Yüzey(Blaine) <i>Specific Surface</i>	cm ² /g cm ² /g	3385,00	-	TS EN 196-6
Priz Ba langıcı <i>Initial Setting Time</i>	dakika min	155,00	Min. 60	TS EN 196-3
2 Günlük Basınç Dayanımı <i>2 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	33,90	Min. 20,0	TS EN 196-1
7 Günlük Basınç Dayanımı <i>7 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	42,50		TS EN 196-1
28 Günlük Basınç Dayanımı <i>28 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	49,00	Min. 42,5- Max. 62,5	TS EN 196-1

Kalite Kontrol ve EYS Yöneticisi
Quality Control and IMS Unit Manager

Kalite Kontrol Uzmanı / Mühendisi
Quality Control Expert / Engineer

RAPOR TAR H <i>Report Date</i>	05.03.2021
RAPOR NO <i>Report No</i>	CEM-0228-2021-0004
NUMUNENİN ADI <i>Sample Type</i>	CEM II/A-M (P-LL) 42,5R CEM II/A-M (P-LL) 42,5R
ALINDI I YER <i>Sample Taken Place</i>	OYAK Ç MENTO FABR KALARI Ünye Fabrika
NUMUNENİN TEMS L ETT DÖNEM <i>Time Period</i>	22.01.2021-31.01.2021
DENEY LABORATUVARI <i>Testing Laboratory</i>	Ünye Fabrika Kalite Kontrol Laboratuvarı

K MYASAL ÖZELL KLER <i>CHEMICAL REQUIREMENTS</i>	ELDE ED LEN DE ERLER <i>Obtained Results</i>	TS EN 197-1 SINIR DE ERLER <i>EN 197-1 Standard Limit Values</i>	DENEY METODLARI <i>Test Methods</i>
SO ₃ <i>Sulfur Trioxide</i>	% 3,06	Max. 4,0	TS EN 196-2
Na ₂ O <i>Sodium Oxide</i>	% 0,39	-	TS EN 196-2
K ₂ O <i>Potassium Oxide</i>	% 1,12	-	TS EN 196-2
Na(Eq) <i>Equivalent Alkaline</i>	% 1,13	-	TS EN 196-2
Klorür (Cl-) <i>Clorur</i>	% 0,0175	Max. 0,1000	TS EN 196-2

F Z KSEL ÖZELL KLER <i>PHYSICAL REQUIREMENTS</i>				
Özgül A ırlık <i>Specific Gravity</i>	g/cm ³ . g/cm ³	3,03	-	TS EN 196-6
Özgül Yüzey(Blaine) <i>Specific Surface</i>	cm ² /g cm ² /g	3864,00	-	TS EN 196-6
Priz Ba langıcı <i>Initial Setting Time</i>	dakika min	164,00	Min. 60	TS EN 196-3
Hacim Genle mesi <i>Soudness</i>	mm mm	0		TS EN 196-3
2 Günlük Basınç Dayanımı <i>2 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	30,70	Min. 20,0	TS EN 196-1
28 Günlük Basınç Dayanımı <i>28 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	49,20	Min. 42,5- Max. 62,5	TS EN 196-1

Kalite Kontrol ve EYS Yöneticisi
Quality Control and IMS Unit Manager

Kalite Kontrol Uzmanı / Mühendisi
Quality Control Expert / Engineer

RAPOR TAR H <i>Report Date</i>	05.03.2021
RAPOR NO <i>Report No</i>	CEM-0302-2021-0004
NUMUNENİN ADI <i>Sample Type</i>	CEM III/A 42,5N CEM III/A 42,5N
ALINDI I YER <i>Sample Taken Place</i>	OYAK Ç MENTO FABR KALARI Ünye Fabrika
NUMUNENİN TEMS L ETT DÖNEM <i>Time Period</i>	22.01.2021-31.01.2021
DENEY LABORATUVARI <i>Testing Laboratory</i>	Ünye Fabrika Kalite Kontrol Laboratuvarı

K MYASAL ÖZELL KLER <i>CHEMICAL REQUIREMENTS</i>	ELDE ED LEN DE ERLER <i>Obtained Results</i>	TS EN 197-1 SINIR DE ERLER <i>EN 197-1 Standard Limit Values</i>	DENEY METODLARI <i>Test Methods</i>
SO ₃ <i>Sulfur Trioxide</i>	% 2,76	Max. 4,0	TS EN 196-2
Na ₂ O <i>Sodium Oxide</i>	% 0,37	-	TS EN 196-2
K ₂ O <i>Potassium Oxide</i>	% 1,01	-	TS EN 196-2
Na(Eq) <i>Equivalent Alkaline</i>	% 1,03	-	TS EN 196-2
Kızdırma Kaybı <i>Loss on Ignition</i>	% 4,15	Max. 5,0	TS EN 196-2
Çözünmeyen Kalıntı <i>Insoluble Residue</i>	% 0,74	Max. 5,0	TS EN 196-2
Klorür (Cl-) <i>Clorur</i>	% 0,0158	Max. 0,1000	TS EN 196-2

F Z KSEL ÖZELL KLER <i>PHYSICAL REQUIREMENTS</i>				
Özgül A ırlık <i>Specific Gravity</i>	g/cm ³ g/cm ³	2,97	-	TS EN 196-6
Özgül Yüzey(Blaine) <i>Specific Surface</i>	cm ² /g cm ² /g	4582,00	-	TS EN 196-6
Priz Ba langıcı <i>Initial Setting Time</i>	dakika min	153,00	Min. 60	TS EN 196-3
2 Günlük Basınç Dayanımı <i>2 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	22,20	Min. 20,0	TS EN 196-1
7 Günlük Basınç Dayanımı <i>7 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	31,80		TS EN 196-1
28 Günlük Basınç Dayanımı <i>28 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	48,40	Min. 42,5- Max. 62,5	TS EN 196-1

Kalite Kontrol ve EYS Yöneticisi
Quality Control and IMS Unit Manager

Kalite Kontrol Uzmanı / Mühendisi
Quality Control Expert / Engineer

RAPOR TAR H <i>Report Date</i>	05.03.2021
RAPOR NO <i>Report No</i>	CEM-0402-2021-0004
NUMUNENİN ADI <i>Sample Type</i>	CEM IV/B (P) 32,5R CEM IV/B (P) 32,5R
ALINDI I YER <i>Sample Taken Place</i>	OYAK Ç MENTO FABR KALARI Ünye Fabrika
NUMUNENİN TEMS L ETT DÖNEM <i>Time Period</i>	22.01.2021-31.01.2021
DENEY LABORATUVARI <i>Testing Laboratory</i>	Ünye Fabrika Kalite Kontrol Laboratuvarı

K MYASAL ÖZELL KLER	ELDE ED LEN DE ERLER	TS EN 197-1 SINIR DE ERLER	DENEY METODLARI
CHEMICAL REQUIREMENTS	Obtained Results	EN 197-1 Standard Limit Values	Test Methods
SO ₃ <i>Sulfur Trioxide</i>	% 2,66	Max. 4,0	TS EN 196-2
Na ₂ O <i>Sodium Oxide</i>	% 1,22	-	TS EN 196-2
K ₂ O <i>Potassium Oxide</i>	% 1,28	-	TS EN 196-2
Na(Eq) <i>Equivalent Alkaline</i>	% 2,06	-	TS EN 196-2
Klorür (Cl-) <i>Clorur</i>	% 0,0184	Max. 0,1000	TS EN 196-2

F Z KSEL ÖZELL KLER				
PHYSICAL REQUIREMENTS				
Özgül A ırlık <i>Specific Gravity</i>	g/cm ³ . g/cm ³	2,86	-	TS EN 196-6
Özgül Yüzey(Blaire) <i>Specific Surface</i>	cm ² /g cm ² /g	4298,00	-	TS EN 196-6
Priz Ba langıcı <i>Initial Setting Time</i>	dakika min	205,00	Min. 60	TS EN 196-3
Hacim Genle mesi <i>Soudness</i>	mm mm	1		TS EN 196-3
2 Günlük Basınç Dayanımı <i>2 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	17,40	Min. 20,0	TS EN 196-1
28 Günlük Basınç Dayanımı <i>28 Day Compressive Strength</i>	MPa MPa	36,10	Min. 42,5- Max. 62,5	TS EN 196-1

Kalite Kontrol ve EYS Yöneticisi
Quality Control and IMS Unit Manager

Kalite Kontrol Uzmanı / Mühendisi
Quality Control Expert / Engineer