

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźłowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc styczeń 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie :	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0 42,5	- 62,5	18,7 51,5
po 2 dniach					
po 28 dniach (za XII'2022)					
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	27,1
Czas wiązania:		min	60 - -	- - 10	210 285 1
początek					
koniec					
Stość objętości		mm	-	10	1
Powierzchnia właściwa	PN-EN 196-6:2019	cm ² /g	-	-	3556

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,85
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,72
CaO		%	-	-	59,18
MgO		%	-	-	1,90
SiO₂		%	-	-	24,38
Al₂O₃		%	-	-	5,32
Fe₂O₃		%	-	-	2,24
SO₃		%	-	3,5	2,41
Na₂Oeq		%	-	-	0,62
Cl⁻		%	-	0,10	0,063

Opracował :

Agata Iwona
Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez
Agata Iwona Kędzierska
Data: 2023.02.07 09:33:32 +01'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźłowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc luty 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za I'2023)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	18,8
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	52,1
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	26,9
Czas wiązania: początek		<i>min</i>	<i>60</i>	-	195
koniec			-	-	265
Stołość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	1
Gęstość	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,03
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	3593

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,88
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	2,33
CaO		%	-	-	58,70
MgO		%	-	-	1,65
SiO₂		%	-	-	24,69
Al₂O₃		%	-	-	5,43
Fe₂O₃		%	-	-	2,28
SO₃		%	-	3,5	2,39
Na₂Oeq		%	-	-	0,61
Cl⁻		%	-	0,10	0,068

Opracował :

Agata Iwona Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez Agata Iwona Kędzierska
Data: 2023.03.06 10:23:21 +01'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźłowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc marzec 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za II'2023)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	19,9
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	51,0
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	26,8
Czas wiązania: początek		<i>min</i>	<i>60</i>	-	195
koniec			-	-	260
Stołość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,03
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	3536

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,76
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,74
CaO		%	-	-	59,23
MgO		%	-	-	1,72
SiO₂		%	-	-	24,59
Al₂O₃		%	-	-	5,38
Fe₂O₃		%	-	-	2,34
SO₃		%	-	3,5	2,35
Na₂Oeq		%	-	-	0,67
Cl⁻		%	-	0,10	0,065

Opracował :

Agata Iwona Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez Agata Iwona Kędzierska

Data: 2023.04.03 13:10:44 +02'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźłowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc kwiecień 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za III'2023)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	18,4
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	50,8
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	26,8
Czas wiązania: początek		<i>min</i>	<i>60</i>	-	190
koniec			-	-	250
Stołość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	0
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,03
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	-	-	3505

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,55
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,68
CaO		%	-	-	58,35
MgO		%	-	-	1,91
SiO₂		%	-	-	25,46
Al₂O₃		%	-	-	5,17
Fe₂O₃		%	-	-	2,43
SO₃		%	-	3,5	2,40
Na₂Oeq		%	-	-	0,64
Cl⁻		%	-	0,10	0,072

Opracował :

Agata Iwona Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez Agata

Iwona Kędzierska

Data: 2023.05.08 10:48:44 +02'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc maj 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IV'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	17,5
			42,5	62,5	50,0
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	27,0
Czas wiązania:		min	60	-	200
początek					
koniec		-	-	270	
Stałość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm^3	-	-	3,03
Powierzchnia właściwa		cm^2/g	-	-	3450

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,32
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,69
CaO		%	-	-	59,28
MgO		%	-	-	1,85
SiO ₂		%	-	-	24,70
Al ₂ O ₃		%	-	-	5,26
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,52
SO ₃		%	-	3,5	2,34
Na ₂ Oeq		%	-	-	0,55
Cl ⁻		%	-	0,10	0,066

Opracował :

Anita Katarzyna
Smolarek-NowakElektronicznie podpisany
przez Anita Katarzyna
Smolarek-Nowak
Data: 2023.06.06 09:36:50
+02'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźłowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc czerwiec 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za V'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	18,2
			42,5	62,5	50,4
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,9
Czas wiązania:		min	60	-	235
początek					
koniec					
Stałość objętości	PN-EN 196-6:2019	mm	-	10	1
Gęstość właściwa		g/cm ³	-	-	3,03
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3485

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	3,00
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,97
CaO		%	-	-	58,44
MgO		%	-	-	1,91
SiO ₂		%	-	-	24,80
Al ₂ O ₃		%	-	-	5,33
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,47
SO ₃		%	-	3,5	2,24
Na ₂ Oeq		%	-	-	0,66
Cl ⁻		%	-	0,10	0,063

Opracował :

Agata Iwona
Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez
Agata Iwona Kędzierska
Data: 2023.07.03 11:05:40 +02'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc lipiec 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie :	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	18,0
			42,5	62,5	49,5
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,9
Czas wiązania:		min	60	-	205
początek			-	-	275
koniec		mm	-	10	1
Stąłość objętości			-	-	3,02
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3494
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,05
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,78
CaO		%	-	-	59,11
MgO		%	-	-	1,93
SiO ₂		%	-	-	24,37
Al ₂ O ₃		%	-	-	5,31
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,56
SO ₃		%	-	3,5	2,40
Na ₂ Oeq		%	-	-	0,60
Cl ⁻		%	-	0,10	0,043

Opracował :

Agata Iwona Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez Agata Iwona Kędzierska
Data: 2023.08.04 11:24:59 +02'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc sierpień 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VII'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	18,8
			42,5	62,5	49,8
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,9
Czas wiązania:		min	60	-	210
początek					
koniec		mm	-	10	1
Stąłość objętości					
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,02
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3640

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,09
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,81
CaO		%	-	-	59,33
MgO		%	-	-	2,11
SiO ₂		%	-	-	23,48
Al ₂ O ₃		%	-	-	5,57
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,42
SO ₃		%	-	3,5	2,23
Na ₂ Oeq		%	-	-	0,61
Cl ⁻		%	-	0,10	0,058

Opracował :

Agata Iwona Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez Agata Iwona Kędzierska
Data: 2023.09.05 12:57:30 +02'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc wrzesień 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VIII'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	18,5
			42,5	62,5	50,6
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,9
Czas wiązania:		min	60	-	205
początek					
koniec					
Stałość objętości		mm	-	10	0
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,02
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3608

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,68
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,80
CaO		%	-	-	60,18
MgO		%	-	-	1,50
SiO ₂		%	-	-	23,30
Al ₂ O ₃		%	-	-	5,53
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,45
SO ₃		%	-	3,5	2,31
Na ₂ Oeq		%	-	-	0,64
Cl ⁻		%	-	0,10	0,067

Opracował :

Agata Iwona Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez Agata Iwona Kędzierska
Data: 2023.10.04 09:15:02 +02'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc październik 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za IX'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	17,4
			42,5	62,5	50,4
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,8
Czas wiązania:		min	60	-	200
początek					
koniec					
Stałość objętości	PN-EN 196-6:2019	mm	-	10	1
Gęstość właściwa		g/cm ³	-	-	3,02
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3412

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,71
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,62
CaO		%	-	-	59,53
MgO		%	-	-	2,11
SiO ₂		%	-	-	23,79
Al ₂ O ₃		%	-	-	5,05
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,43
SO ₃		%	-	3,5	2,45
Na ₂ Oeq		%	-	-	0,60
Cl ⁻		%	-	0,10	0,057

Opracował :

Agata Iwona Kędzierska

Elektronicznie podpisany przez Agata Iwona Kędzierska
Data: 2023.11.06 09:52:04 +01'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc listopad 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie :	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	18,6
po 2 dniach			42,5	62,5	51,5
po 28 dniach (za X'2023)					
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,8
Czas wiązania:		min	60	-	195
początek			-	-	265
koniec		mm	-	10	1
Stałość objętości					
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,02
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3538

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,62
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,69
CaO		%	-	-	59,33
MgO		%	-	-	2,22
SiO ₂		%	-	-	23,97
Al ₂ O ₃		%	-	-	5,24
Fe ₂ O ₃		%	-	-	2,50
SO ₃		%	-	3,5	2,33
Na ₂ Oeq		%	-	-	0,62
Cl ⁻		%	-	0,10	0,056

Opracował :

Emilia Urszula
Grysczyńska

Elektronicznie podpisany
przez Emilia Urszula
Grysczyńska
Data: 2023.12.08 10:23:52
+01'00'

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki żuźlowy PN-B-19707 -CEM II/A-S 42,5 N

Producent : Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: nr 1487-CPR-020-18 z dnia 20.12.2021

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 1487-CPR-020-18 wydanie 07 z dnia 04.01.2022

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc grudzień 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XI'2023)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	19,9
			42,5	62,5	51,4
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	26,9
Czas wiązania:		min	60	-	205
początek					
koniec					
Stołość objętości	PN-EN 196-6:2019	mm	-	10	1
Gęstość właściwa		g/cm ³	-	-	3,01
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3728

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	2,65
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	1,72
CaO		%	-	-	59,44
MgO		%	-	-	2,04
SiO₂		%	-	-	24,01
Al₂O₃		%	-	-	5,38
Fe₂O₃		%	-	-	2,46
SO₃		%	-	3,5	2,31
Na₂Oeq		%	-	-	0,61
Cl⁻		%	-	0,10	0,066

Opracował :

Katarzyna
KipigrochElektronicznie
podpisany przez
Katarzyna Kipigroch
Data: 2024.01.09
11:38:10 +01'00'