



### ŚWIADECTWO ODBIORU INSPECTION CERTIFICATE

PR-20210005963 ( 326388 )

A02 3.1 wg PN-EN 10204:2006  
3.1 acc PN-EN 10204:2006

Data wystawienia: Kraków, dn 03.08.2021 10:25:27

Producent / Producer A01

Cognor S.A.  
42-360 Poraj, ul. Zielona 26  
Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie  
31-372 Kraków, ul. Tadeusza Sendzimir 1

Zamawiający/purchaser A06

BOWIM S.A.  
ul. Palisadowa 20/22  
01-940  
Warszawa

Adres wysyłki / Address:

Korte  
ul. Palisadowa 20/22  
01-940  
Warszawa

Nr zamówienia klienta / Purchase Order No:

Nr listy załadunkowej / Load list no

Nr wagonu / samochodu

Nr dowodu dostawy

A07 ZW21004145

243795

WZ6483X

326388

Wyrób / produkt

Ilość / quantity  
Mg

Paczki / bundles  
szt pcs

Kod pochodzenia  
Origin code

Nr partii / Lot batch no

Nr wytopu / Heat number

1 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,66

1

40-198

7841FN

130184

B01

B13

B08

B07

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,73	0,150	0,02	0,007	0,08	0,10	0,27	0,002	0,002	0,010	0,008	0,023	0,020	0,370

C11 C12 C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	A5 [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udarność / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]
										Praca łamania / Energy				
										KV 1,2,3	KV[U]	KV300/5[U]	KV300/7,5[U]	
581	670	1.15	0,060	17,7		8,1	pozytywny	pozytywny						1.552
581	674	1.16		20,3		8,5								
584	675	1.16		23,4		9,0								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

2 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,76

1

40-197

7841GN

130184

B01

B13

B08

B07

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,73	0,150	0,02	0,007	0,08	0,10	0,27	0,002	0,002	0,010	0,008	0,023	0,020	0,370

C11 C12 C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	A5 [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udarność / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]
										Praca łamania / Energy				
										KV 1,2,3	KV[U]	KV300/5[U]	KV300/7,5[U]	
559	643	1.15	0,071	21,5		8,4	pozytywny	pozytywny						1.542
555	639	1.15		19,3		8,0								
545	645	1.18		18,7		8,6								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

Wyrób / produkt	Ilość / quantity Mg	Paczki / bundles szt pcs	Kod pochodzenia Origin code	Nr partii / Lot batch no	Nr wytopu / Heat number
-----------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------	-------------------------

### 3 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,52 1 40-189 7841GN 130184  
B01 B13 B08 B07

B01					B13		B08			B07					
					C71-C92		Skład chemiczny / Chemical composition [%]								
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV	
0,20	0,73	0,150	0,02	0,007	0,08	0,10	0,27	0,002	0,002	0,010	0,008	0,023	0,020	0,370	

C13														Właściwości mechaniczne / Mech. properties				Masa / Mass			
C11		C12										C13		Udarność / Impact Strength		Masa / Mass					
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginięcie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy											
										KV 1,2,3	KVJ	KV300/5J	KV300/7,5J								
559	643	1.15	0,071	21,5		8,4	pozytywny	pozytywny					1.542								
555	639	1.15		19,3		8,0															
545	645	1.18		18,7		8,6															

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

Gatunek / grade B500SP

B01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDIM-KOT-2017/0031 wydanie 1

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDIM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

### 4 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,37 1 40-191 7841GN 130184  
B01 B13 B08 B07

B01					B13		B08			B07					
					c71-c92		Skład chemiczny / Chemical composition [%]								
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV	
0,20	0,73	0,150	0,02	0,007	0,08	0,10	0,27	0,002	0,002	0,010	0,008	0,023	0,020	0,370	

C13													Właściwości mechaniczne / Mech. properties				Masa / Mass [kg/m]
C11		C12									C13		Udermość / Impact Strength				
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginięcie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy							
										KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5J[J]	KV300/7,5J[J]				
559	643	1.15	0,071	21,5		8,4	pozytywny	pozytywny						1.542			
555	639	1.15		19,3		8,0											
545	645	1.18		18,7		8,6											

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

Gatunek / grade B500SP

B01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDIM-KOT-2017/0031 wydanie 1

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDIM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

### 5 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,56 1 40-190 7841GN 130184  
B01 B13 B08 B07

B01					B13		B08			B07					
					C71-C92		Skład chemiczny / Chemical composition [%]								
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV	
0,20	0,73	0,150	0,02	0,007	0,08	0,10	0,27	0,002	0,002	0,010	0,008	0,023	0,020	0,370	

C13														C14				C15				C16				C17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C11		C12		C13		Właściwości mechaniczne / Mech. properties										Uderzenie / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Oginięcie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7,5[J]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
559	643	1.15	0,071	21,5		8,4	pozytywny	pozytywny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

Gatunek / grade B500SP

B01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDIM-KOT-2017/0031 wydanie 1

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1  
IBDIM-KOT-2017/0031 wydanie 1  
PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

**DO KONTROLI**  
**POWYKONAWCZA**  
mgr inż. Robert Ciolek  
Kierownik Budowy  
upr. bez ograniczeń  
PDL000810/WOK108



Wyrób / produkt

Ilość / quantity  
MgPaczki / bundles  
szt pcsKod pochodzenia  
Origin code

Nr partii / Lot batch no

Nr wytopu / Heat number

6 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,55

1

40-192

7841GN

130184

B01

B13

B08

B07

C71-C92 ↓ Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,73	0,150	0,02	0,007	0,08	0,10	0,27	0,002	0,002	0,010	0,008	0,023	0,020	0,370

C11		C12		C13										Właściwości mechaniczne / Mech. properties				
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	A5 [%]	A10 [%]	Agf [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginięcie 20° Rebend test	Udarność / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]					
									Temp [°C]	Praca łamania / E. temp.								
									KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7,5[J]						
559	643	1.15	0,071	21,5		8,4	pozytyw	pozytyw					1.542					
555	639	1.15		19,3		8,0												
545	645	1.18		18,7		8,6												

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

6 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,77

1

40-199

7841GN

130184

B01

B13

B08

B07

c71-c92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,20	0,73	0,150	0,02	0,007	0,08	0,10	0,27	0,002	0,002	0,010	0,008	0,023	0,020	0,370

C11		C12			C13									Właściwości mechaniczne / Mech. properties				
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	A5 [%]	A10 [%]	Agf [%]	Zginanie 90° Bend test	Oginięcie 20° Rebend test	Udarność / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]					
									Temp [°C]	Praca łamania / Energy								
										KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]		KV300/7,5[J]				
559	643	1.15	0,071	21,5		8,4	pozytywny	pozytywny						1,542				
555	639	1.15		19,3		8,0												
545	645	1.18		18,7		8,6												

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

8 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,68

1

40-196

7841GN

130184

B01

B13

B08

B07

					C71-C92	Skład chemiczny / Chemical composition [%]									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV	
0,20	0,73	0,150	0,02	0,007	0,08	0,10	0,27	0,002	0,002	0,010	0,008	0,023	0,020	0,370	

C11		C12				C13		Właściwości mechaniczne / Mech. properties						
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	A5 [%]	A10 [%]	Agf [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginięcie 20° Rebend test	Udarność / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]	
									Temp [°C]	Praca łamania / Energy				
										KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]		KV300/7.5[J]
559	643	1.15	0,071	21,5		8,4	pozytywny	pozytywny					1.542	
555	639	1.15		19,3		8,0								
545	645	1.18		18,7		8,6								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.  
Intended uses: Reinforcement of concrete.

