

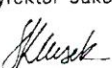


ELSA HUTA OSTROWIEC "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul. Konowicza 2 00 Ostrowiec Św. Poland		ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1 INSPECTION CERTIFICATE ABNAHMEPRÜFZEUGNIS według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004		Str./Page No/Seite 1/ 2								
				Nr dokumentu /Document No. /Bescheinigungsnummer 235413070								
Zamawiający/Customer/Besteller		Odbiorca/Consignee/Emfänger		Data dokumentu/Date of issue/Datum der Ausstellung								
BOWIM S.A. Niwecka 1E 41-200 SOSNOWIEC		KORTE Palisadowa 20/22 01-940 Warszawa		25.08.2021								
KRAJ/COUNTRY/LAND: ŚLĄSKIE Polska		Kraj/Country/Land: MAZOWIECKIE Polska										
Zamówienie Klienta Nr/ Customer's Order No/ Kundenbestell-Nr		Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr										
ZW21004359		73540481										
Według/ according to/ entsprechend		Cechowanie/ Marking/ Kennzeichnung		Znaki zgodności/ Conformity marks/ Übereinstimmungszeichen								
PN-H-93220:2018-02 PN-H-93220:2018-02/SK TP-16_0146/LST EN10080:2006												
Stan dostawy/ Cond.of delivery/ Lieferzustand		Znaki zgodności/ Conformity marks/ Übereinstimmungszeichen										
QTB												
Nierostywy/ Product/Erzeugnis/Gatunek/Grade/Stahlsorte		Nr wytopu/Heat No./Charge Nr		Sztuki/Pieces/Stücke								
/Diam./Durchmesser/Dłg./Length/Länge		/Diam./Durchmesser/Dłg./Length/Länge		/Bunde								
B500SP 25.0 12.00 m B500SP 25.0 12.00 m		HO571813 HO571811		7 2								
				17.256 4.872								
Suma / Total				9 22.128								
Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]												
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	N %	CEV %
B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82
HO571813	0.21	0.80	0.13	0.029	0.048	0.29	0.20	0.12	0.03	0.002	0.008	0.4171
HO571811	0.20	0.78	0.13	0.025	0.043	0.29	0.16	0.12	0.03	0.002	0.009	0.3957
Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]												
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	N %	CEV %
B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82
<div style="border: 2px solid red; padding: 10px; display: inline-block; transform: rotate(-2deg);"> DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA </div>												
Wdrożone w obiekt: Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych w Warszawie												
Krajowa deklaracja właściwości użytkowych/ Declaration of Performance/Leistungserklärung							Dyrektor Jakości/Quality Manager/S. Klusek					
01/2021 (PL)							 Kierownik Budowy					
							upr. bez ograniczeń PDL/0008/OWOK/08					

ELSA HUTA OSTROWIEC "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul. Słonowicza 2 400 Ostrowiec Św. Poland		ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1 INSPECTION CERTIFICATE ABNAHMEPRÜFZEUGNIS według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004		Str./Page No/Seite 2/ 2 Nr dokumentu /Document No. /Bescheinigungsnummer 235413070
Zamawiający/Customer/Besteller BOWIM S.A. Niwecka 1E 41-200 SOSNOWIEC KRAJ/COUNTRY/LAND: ŚLĄSKIE Polska Zamówienie Klienta Nr/ Customer's Order No/ Kundenbestell-Nr ZW21004359		Odbiorca/Consignee/Empfänger KORTE Palisadowa 20/22 01-940 Warszawa Kraj/Country/Land: MAZOWIECKIE Polska Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr 73540481		Data dokumentu/Date of issue/Datum der Ausstellung 25.08.2021

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften									
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr/	Kg/m kg	Re nom MPa	Rm nom MPa	Rm/Re	A5 %	Agt %	Zg_Og	FR	
B07	C90	C11	C12	C15	C13	C14	C90	G50	
HO571813	3.786	549	644	1.17	20.2	10.7	Ok	0.079	
HO571813	3.764	565	656	1.16	20.0	11.5	Ok	0.079	
HO571813	3.773	542	636	1.17	20.2	12.7	Ok	0.084	
HO571811	3.782	547	638	1.17	19.0	12.8	Ok	0.077	
HO571811	3.787	545	633	1.16	21.4	14.3	Ok	0.082	
HO571811	3.780	544	630	1.16	22.2	14.4	Ok	0.081	

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften									
Udarowość / Impact test / Kernschlagbiegeversuch									
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	Typ próbki/Type of sp. /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarowość/Impact/Kernschlagbiegeversuch KC [J/cm2]			Wartość średnia /Average/Mittelwert		
B07	C40/C41	C02	C44	1	2	3	C42	C42	C43
Metoda produkcji / Manufacturing route / Herstellungsverfahren: EAF / LF / CCM / QTB. Jakość powierzchni bez wad/No surface defects/Oberflächenbeschaffenheit ohne Beanstandung.				Znak CE/CE mark/CE-Zeichen					
Zaświadczamy, że dostarczone wyroby są zgodne z wymaganiami zamówienia klienta. We hereby certify that the material described above complies with the terms of the customer order. / Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Bestellanforderungen entspricht.				Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek 