

CELSA HUTA OSTROWIEC CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2 27-400 Ostrowiec Św. Poland		ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1 INSPECTION CERTIFICATE ABNAHMEPRÜFZEUGNIS według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004		Str./Page No/Selto 1/ 2									
				Nr dokumentu /Document-No. /Bescheinigungsnummer 235399413									
Data dokumentu /Date of issue/Datum der Ausstellung 31.05.2021		A03											
Zamawiający/Customer/Besteller BOWIM S.A. Niwiska 1E 41-200 SOSNOWIEC KRAJ/COUNTRY/LAND ŚLĄSKIE POLSKA		Odbiorca/Consignee/Empfänger BETSTAL MECHANIKÓW 9 44-109 GLIWICE Kraj/Country/Land ŚLĄSKIE POLSKA											
Zamówienie Klienta Nr/ Customer#s Order No/ Kundenbestell-Nr ZW21002788		Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr 73540086											
Według/ according to/ entsprechend PN-H-93220:2018-02		Cochowanie/ Marking/ Kennzeichnung 		Znaki zgodności/ Conformity marks/ Übereinstimmungszeichen 									
Stan dostawy/ Cond.of delivery/ Lieferzustand QTB		A07											
Wymiar/Product/Erzeugnis/Gatunek/Grade/Stahlsorte Średn./Diam./Durchmesser/Diag./Length/Länge CELSAMAX B500SP 12.0 CELSAMAX B500SP 12.0		Nr wytopu/Heat No./Charge Nr HO570061 HO570060		Sztuki/Pieces/Stücke 5 3									
Waga/Weight 14.957 8.954		B02											
Suma / Total B		B04											
Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]		A04											
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr		C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	N %	CEV %
HO570061 HO570060		0.21 0.20	0.86 0.86	0.16 0.14	0.024 0.026	0.045 0.044	0.26 0.31	0.14 0.16	0.11 0.12	0.03 0.03	0.002 0.002	0.008 0.009	0.4124 0.4084
Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]		B07											
Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr		B08											
Krajowa deklaracja właściwości użytkowych/ Declaration of Performance/Leistungserklärung 02/2021 (PL)		Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek 											

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/0WOK/03

Zamawiający/Customer/Besteller POWIM S.A. Nłwecka 1E 41-200 SOONOWIEC	Odbiorca/Consignee/Empfänger BETSTAL MECHANIKÓW 9 44-109 GLIWICE
Kraj/Country/Land SLASKIE Polska	Kraj/Country/Land SLASKIE Polska
Zamówienie Klienta Nr/ Customer's Order No/ Kundenbestell-Nr ZW21002788	Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr 73540086

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 %	Zp Og	FR	
	C07	C08	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
HO570061	0.877	583	683	1.17	19.5	8.8	Ok	0.078	
HO570061	0.879	579	679	1.17	20.3	8.5	Ok	0.076	
HO570061	0.889	574	670	1.17	19.8	11.4	Ok	0.080	
HO570060	0.882	574	679	1.18	23.0	9.3	Ok	0.079	
HO570060	0.893	573	672	1.17	24.0	10.2	Ok	0.080	
HO570060	0.893	566	668	1.18	19.7	9.1	Ok	0.082	

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften									
Udarność / 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] Udarność /Impact /Kernschlagbiegeversuch KC [J/cm2]			Wartość średnia /Average /Mittelwert		
	C40/C41	C02	C44	1	2	3			

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

Klusek

POWIM S.A.
Wprowadzenie w życie
Innowacyjnej Strategii Rozwojowej
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OK/08