

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./Seite 2/ 2

Nr dokumentu /Document No.
/Bescheinigungsnummer
235404570

Data dokumentu /Date of issue/Datum der
Ausstellung
05.07.2021

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

ZW21003350

Odbiorca/Consignee/Empfänger

BETSTAL
MECHANIKÓW 9
44-109 GLIWICE

Kraj/Country/Land: ŚLĄSKIE Polska

Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr

73540204

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften

Nr Wytupu/ Heat No/ Charge-Nr/	Kg/m kg	Re nom MPa	Rm nom MPa	Rm/Re	A5 %	Agt %	Zg_Og	FR
B07	C80	C11	C12	C13	C12	C14	C90	C60
HO570451	0.884	574	672	1.17	24.7	13.1	Ok	0.076
HO570451	0.882	562	666	1.19	24.2	10.4	Ok	0.080
HO570451	0.880	548	648	1.18	22.8	10.3	Ok	0.085
HO570447	0.886	570	671	1.18	23.0	9.8	Ok	0.082
HO570447	0.882	556	658	1.18	21.5	10.3	Ok	0.086
HO570447	0.891	570	675	1.18	22.7	11.1	Ok	0.081
HO570591	0.884	570	664	1.16	23.2	9.6	Ok	0.078
HO570591	0.884	587	680	1.16	21.5	9.4	Ok	0.079
HO570591	0.882	590	686	1.16	19.8	10.6	Ok	0.086
HO570633	0.882	594	685	1.15	19.7	11.5	Ok	0.081
HO570633	0.884	593	686	1.16	20.0	9.1	Ok	0.080
HO570633	0.880	572	667	1.17	21.5	8.6	Ok	0.074

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften

Właściwości mechaniczne / Technological/mechanical properties										
Nr Wytupu/ Heat No/ Charge-Nr	Udarność / Impact test / Kerbschlagbiegeversuch									
	Typ próbki/Type of sp. /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarność/Impact/Kerbschlagbiegeversuch KC [J/cm2]						Wartość średnia /Average/Mittelwert
				1	C42	2	C42	3	C42	
B07	C40/C41	C02	C44		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

S. Klusek

**DOKUMENT
POWYKONAWCY**
Wprowadzono w obiekt:
Innowacyjne Centrum Technologiczne w Warszawie

mgr inż. Robert Cieliko
Kierownik Budowy
upr. bez c. 100000
PDL00000/100000/38