



Abnahmeprüfzeugnis 3.1

INSPECTION DOCUMENT / ŚWIADECTWO ODBIORU
BRANDENBURGER ELEKTROSTAHLWERKE GMBH

Waltersdorfer Straße 40 D - 14770 Brandenburg a.d. Havel
Tel: 03381/350-0 Fax: 03381/350 210 E-Mail: Direktion.BES@rivagroup.com
Internet: www.rivagroup.com



| | | |
|---|---|---|
| KUNDE / CUSTOMER / KLIENT TOM2 SP. Z O.O. POMORSKA 112 70812 SZCZECIN POLEN | DATUM / DATE / DATA 16/07/12 | Nr. / No 5876 |
| | AUFTRAGS - NR. / ORDER - NO. / ZAMÓWIENIE NR. VA704 * ZZ08001049 | |
| | STAHLSORTE / GRADE / GATUNEK B500B | NORM / TYP IBDm AT/2006-03-2004/1 ITB AT-15-6760/2012 |
| | LIEFERZUSTAND / DELIVERY CONDITION STAN DOSTAWY | MASSE / WEIGHT / MASA |
| ERZEUGNISFORM / PRODUCT / WYTWÓR BETONSTAHL IN COILS | | |

BEMERKUNGEN
REMARKS / ADNOTACJE

| CHARGE HEAT WYTOP | CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG % - CHEMICAL ANALYSIS % - SKŁAD CHEMICZNY % | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|------|-------|-------|----|----|----|------|-------|----|--|-----------------|
| | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Mo | Cu | N | Ti | | C _{eq} |
| 13657 | 0,17 | 1,10 | 0,19 | 0,030 | 0,017 | | | | 0,21 | 0,010 | | | 0,40 |
| 13656 | 0,17 | 1,09 | 0,20 | 0,022 | 0,018 | | | | 0,18 | 0,010 | | | 0,39 |
| 13655 | 0,17 | 1,07 | 0,18 | 0,016 | 0,025 | | | | 0,22 | 0,010 | | | 0,39 |

MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH

| CHARGE HEAT WYTOP | Re MPa | Rm MPa | Rm/Re | A % | A _{11,3} % | Z % | A ₅ % | f _R | BEND REBEND TEST | ΔS ₀ % | Ø mm | LIEFERSCHEIN NR. DELIVERY NOTE DOWÓD DOSTAWY |
|-------------------------|-----------|-----------|-------|--------|------------------------|--------|---------------------|----------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| 13657 | 527 | 608 | 1,15 | 24,3 | 17,5 | | 9,3 | 0,077 | OK | 0,4- | 12,0 | 15.500 |
| 13656 | 536 | 607 | 1,13 | 22,7 | 16,8 | | 8,7 | 0,080 | OK | 1,5 | 12,0 | |
| 13655 | 535 | 599 | 1,12 | 24,2 | 17,9 | | 10,2 | 0,076 | OK | 0,5 | 12,0 | |

TOM2 Sp. z o.o.
ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin
Zgodne z oryginałem



ZETOM 02.2011
DZ 2006/07/11 11.03.2011
ZETOM 02.2012
DZ 11/07/2012 17.04.2012

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

SCHWALBE

Leiter Qualitätskontrolle/Kierownik działu Jakiwości