



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 | Nr. / No |
| | 20/07/12 | 6051 |
| | AUFTRAGS - NR. / ORDER - NO. / ZAMÓWIENIE NR. VA704 * ZZ08001049 | |
| | STAHLSORTE / GRADE / GATUNEK B500B | NORM / TYP IBD1M AT/2006-03-2004/1 ITS 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 | | Ceq |
| 12786 | 0,19 | 1,12 | 0,21 | 0,019 | 0,028 | | | | 0,26 | 0,011 | | | 0,42 |
| 12779 | 0,17 | 1,07 | 0,18 | 0,021 | 0,016 | | | | 0,24 | 0,011 | | | 0,40 |
| 12776 | 0,18 | 1,09 | 0,19 | 0,021 | 0,028 | | | | 0,25 | 0,011 | | | 0,41 |

MECHANISCHE KENNWERTE - MECHANICAL PROPERTIES - WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH

| CHARGE HEAT WYTOP | Re MPa | Rm MPa | Rm/Re | A % | A ₁₁₃ % | Z % | A ₅ % | f _R | BEND REBEND TEST | ΔS ₀ % | Ø mm | LIEFERSCHEIN NR. DELIVERY NOTE DOWÓD DOSTAWY |
|-------------------------|-----------|-----------|-------|--------|-----------------------|--------|---------------------|----------------|------------------------|----------------------|---------|--|
| 12786 | 593 | 640 | 1,08 | 21,5 | 15,0 | | 7,8 | 0,071 | OK | 0,6- | 10,0 | 15.966 |
| 12779 | 560 | 611 | 1,09 | 23,6 | 17,0 | | 10,0 | 0,076 | OK | 0,2- | 10,0 | |
| 12776 | 579 | 628 | 1,08 | 22,8 | 16,0 | | 8,5 | 0,069 | OK | 0,1 | 10,0 | |

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



ZETON CZ ZPH
 DZ 30/05/2011 11.03.2011
 ZETON CZ ZPH
 DZ 06/05/2012 17.04.2012

ABNAHMEBEAUFTRAGTER

SCHWALBE

Leiter Qualitätskontrolle/Kierownik działu Jaki