

Racibórz 21.10.2025.

CARBO-GRAF Sp. z o.o.  
 ul. Piaskowa 11  
 47-400 Racibórz  
 Rok założenia 2000

CARBO-GRAF Sp. z o.o.  
 Since 2000

PRODUCENT / MANUFACTURER

NIP PL 639-17-78-094  
 ID 277281807  
 KRS 0000146959

ING Bank Śląski Nr konta:  
 23 1050 1328 1000 0022 6168 0322

Tel. 0048 32 418 16 87  
 Fax 0048 32 419 90 24

sekretariat@carbograf.pl  
 www.carbograf.pl

BIURA:  
 Zarząd i Administracja:  
 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 11  
 Produkcja:  
 47-400 Racibórz ul. Piaskowa 6  
 47-400 Racibórz ul. Łąkowa 26M

<b>SWB F20 E10 Cu30</b>
Sudėtis – anglies grafitas impregnuotas variu 35%
Einamoji srovė kontaktinio įdėklo ilgiui – 4 A/mm <sup>2</sup>
Specifinė varža - 2.8 μΩm
Tūrinis tankis – 2,95 g/cm <sup>3</sup>
Skersinio lenkimo stiprumas – 65 MPa/m <sup>2</sup>
Kietumas – 105 pagal HRC
Poringumas – 3,8 %
Gniuždymo stiprumas 166 MPa
Darbinės aplinkos temperatūra – nuo -35 °C iki +50 °C
Vidutinė garantinė rida normaliomis oro sąlygomis 1400 km, o sunkesnėmis oro sąlygomis (lietus, lijundra, šerkšnas, apledėjimas) 1000 km, prie 90 N įdėklo spaudimo į kontaktinį laidą jėgos ir 5 mm likutinio įdėklo aukščio;
Troleibusų srovės imtuvų kontaktiniai įdėklai nauji, kokybiški, atitinka jiems keliamus techninius reikalavimus ir yra sertifikuoti pagal ISO 9001 standartą bei pagaminti pagal IEC 60413 standartą.
<b>SWB F20 E10 Cu30</b>
Composition – carbon graphite impregnated with copper 35%
Current per contact insert length – 4 A/mm <sup>2</sup>
Specific resistivity - 2.8 μΩm
Bulk density – 2.95 g/cm <sup>3</sup>
Transverse bending strength – 65 MPa/m <sup>2</sup>
Hardness – 105 according to HRC
Porosity – 3.8%
Compressive strength 166 MPa
Operating environment temperature – from -35 °C to +50 °C
Average warranty mileage in normal weather conditions 1400 km, and in more severe weather conditions (rain, sleet, frost, icing) 1000km, at a 90 N liner pressing force against the contact wire and a 5 mm residual liner height
Trolleybus pantograph contact inserts are new, high-quality, meet the technical requirements set for them and are certified according to ISO 9001 standard and manufactured according to IEC 60413 standard.



ISO 9001:2015

