

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



ISO 9001:2015

Racibórz, dn. 2022.10.18

Product:

Carbon trolley insert SWB F20E10 Cu30 LT

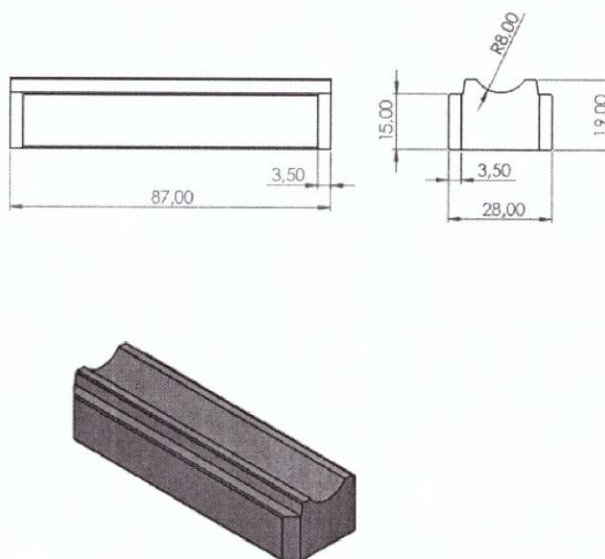
Composite:

F20E10 Cu30

coke, carbon, graphite, copper.

Not contain lead

Drawing:



WĘGLOWE ELEKTRODY SPAWALNICZE / CARBON WELDING ELECTRODES, KRYPTOLE / RESISTORS GRAINS CARBON
STOSY OPOROWE / CARBON ELECTRIC RESISTANCE PILES, TWORZYWA METALOGRAFITOWE / METAL-GRAPHITE PLATES
GRAFITOWE ELEKTRODY DO PIECÓW ŁUKOWYCH / GRAPHITE ELECTRODES FOR ELECTRIC ARC FURNACES,
ZBIERACZE PRĄDOWE DO PANTOGRAFÓW / PANTHOGRAPH CURRENT COLLECTORS, TYGLE GRAFITOWE / GRAPHITE CRUCIBLES,
RÓŻNE DROBNE WYROBY GRAFITOWE I WĘGLOWE / OTHER SMALL GRAPHITE AND CARBON PRODUCTS,
WĘGLOWE I GRAFITOWE MASY I KITY CHEMOODPORNE / CARBON AND GRAPHITE CHEMICAL RESISTING CEMENTS

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:
PLN: 23 1050 1328 1000 0022 6168 0322
EUR: PL 39 1050 1344 1000 0023 1562 2197

tel. +48 32 418 16 87

carbograf@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



System
zarządzania
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105063931

Composition 29+/- 1% copper, rest carbon and composite;

Current - 4A/mm;

Resistance not less than 5μΩm;

Density 2.5 g/cm³;

Cross bend strength 70 MN/m²;

Hardness not less than 75;

Working temperature -35+50 °C;

Trolleybus inserts are made according to ISO 9001 and IEC 60413;

Mileage in difficult conditions 850 km in normal conditions 1200 km.

signature