

REKOMMENDERADE BORSTMATERIAL FÖR GENERATOR VATTENKRAFT



Matare: RE170 RE95N2	Jordning: S10	Magnetisering ringar: RE80 RE54	Vid slitage: RE80N7 RE803W
-----------------------------------	-------------------------	--	---

Vi levererar alla typer av axeltättningsringar i grafit.

Brush MARKE GRADE **RE 80**

▶ **WERKSTOFF / MATERIAL** Elektrographit / electrographite

▶ **WERKSTOFFDATEN / MATERIALS DATA**

Dichte / bulk density (DIN IEC 60413/203)	1.50 g/cm ³
Rockwell-Härte / Rockwell hardness HR _{0,100} (DIN IEC 60413/303)	30
Biegefestigkeit / flexural strength (DIN IEC 60413/501)	9 N/mm ²
spezif. elektr. Widerstand / specific electr. resistance (DIN IEC 60413/402)	15 μΩm

▶ **LAUFEIGENSCHAFTSMERKMALE / OPERATIONAL CHARACTERISTICS**

Spannungsabfall ΔU [V] von Bürste zu Bürste bei v = 30 m/s
Voltage drop ΔU [V] from brush to brush at v = 30 m/s

Reibbeiwert μ bei Stromdichte von 10 A/cm²
Coefficient of friction μ at current density of 10 A/cm²

▶ Das elektrische und mechanische Verhalten wurde auf einem Stahlschleifring C45 bei 105°C mit zwei Bürsten t = 20-25 mm und einem Anpreßdruck p = 2.2 N/cm² gemessen.
Voltage drop and coefficient of friction were measured on a steel ring C45 at 105°C with two brushes t = 20-25 mm and brush pressure p = 2.2 N/cm².

▶ **ÜBLICHE BETRIEBSWERTE / USUAL OPERATION CONDITIONS**

Stromdichte / current density	10 A/cm ² dauernd / continuous
Gleitgeschwindigkeit / peripheral speed	50 m/sec
Bürstenanpreßdruck / brush pressure	1.8 N/cm ²

Brush MARKE GRADE **RE 170**

▶ **WERKSTOFF / MATERIAL** Elektrographit / electrographite

▶ **WERKSTOFFDATEN / MATERIALS DATA**

Dichte / bulk density (DIN IEC 60413/203)	1.68 g/cm ³
Rockwell-Härte / Rockwell hardness HR _{0,100} (DIN IEC 60413/303)	92
Biegefestigkeit / flexural strength (DIN IEC 60413/501)	27 N/mm ²
spezif. elektr. Widerstand / specific electr. resistance (DIN IEC 60413/402)	74 μΩm

▶ **LAUFEIGENSCHAFTSMERKMALE / OPERATIONAL CHARACTERISTICS**

Spannungsabfall ΔU [V] von Bürste zu Bürste bei v = 30 m/s
Voltage drop ΔU [V] from brush to brush at v = 30 m/s

Reibbeiwert μ bei Stromdichte von 10 A/cm²
Coefficient of friction μ at current density of 10 A/cm²

▶ Das elektrische und mechanische Verhalten wurde auf einem kurzgeschlossenen Kupferkommutator bei 105°C mit zwei Bürsten t = 20-25 mm und einem Anpreßdruck p = 2.2 N/cm² gemessen.
Voltage drop and coefficient of friction were measured on a short circuited commutator at 105°C with two brushes t = 20-25 mm and brush pressure p = 2.2 N/cm².

▶ **ÜBLICHE BETRIEBSWERTE / USUAL OPERATION CONDITIONS**

Stromdichte / current density	10 A/cm ² dauernd / continuous
Gleitgeschwindigkeit / peripheral speed	50 m/sec
Bürstenanpreßdruck / brush pressure	2.5 N/cm ²