

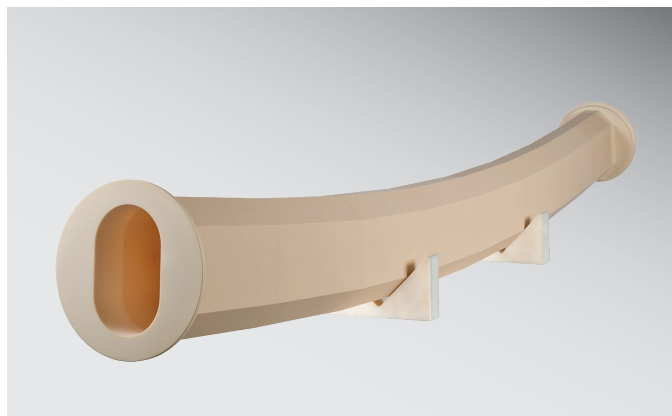
FRIALIT®-DEGUSSIT® ZAAWANSOWANA CERAMIKA KOMORA PRÓŻNIOWA DO MAGNESÓW DIPOLOWYCH

Zastosowanie:

Ceramiczna komora próżniowa do magnesów dipolowych

Materiał:

Tlenek glinu **FRIALIT F99,7**



Zdjęcie FRIATEC

FRIATEC produkuje izolatory z tlenku glinu **FRIALIT F99,7** w niestandardowych wymiarach, dostosowanych do potrzeb klienta. Łączenia ceramika - ceramika i ceramika - metal z **FRIALIT F99,7** wykazują minimalną desorpcję i stopień nieszczelności. Pozwala to na uzyskanie ciśnienia końcowego $< 8 \times 10^{-10}$ mbar i sprawia, że nasze produkty są idealne do stosowania w warunkach ultra wysokiej próżni (UHV).

Elementy wykonane z wysokiej jakości ceramiki FRIALIT-DEGUSSIT używane są na całym świecie w akceleratorach cząstek, w badaniach i rozwoju, jak również w technologii medycznej.

Pokazany na powyższej fotografii element akceleratora został zastosowany w Instytucie Fizyki Wysokich Energii (IHEP) w Pekinie jako komora próżniowa do magnesów dipolowych.

Cechy szczególne:

- polerowane powierzchnie uszczelniające ceramiki (stopień nieszczelności $< 1,0 \times 10^{-9}$ mbar l x s⁻¹)
- poszczególne segmenty lutowane szkłem

Wymiary:

- ceramiczny kołnierz mocujący: wymiar zewnętrzny = 301 mm
- całkowita długość rury 2800 mm przy kącie zagięcia $15^\circ \pm 0,8^\circ$
- rura wewnętrzna: kształt owalny = 218 x 135 mm
- rura zewnętrzna: ośmiokąt

Przy konstruowaniu i produkcji tej komory próżniowej udało nam się sprostać nowym wyzwaniom.

Jest to obecnie największy wyprodukowany komponent łączący ceramikę z ceramiką w długiej historii FRIATEC.

Szukasz podobnego rozwiązania?

My z przyjemnością podejmiemy wyzwanie.

- Minimalna desorpcja i niski stopień nieszczelności
- Możliwość podgrzania do 300° C
- Doskonałe właściwości elektroizolacyjne
- Niemagnetyczność

Competence in Advanced Ceramics
Engineering for customized solutions

Wyłączny przedstawiciel na Polskę:

Labro Technologie Sp. z o.o. Sp. k.

Czerwone Maki 55 / 25, 30 - 392 Kraków, Polska

Tel: 12 357 45 43 - labro@labro.com.pl

www.frialit.pl