

FRIALIT®-DEGUSSIT® ZAAWANSOWANA CERAMIKA IZOLATOR DO ŹRÓDŁA JONÓW

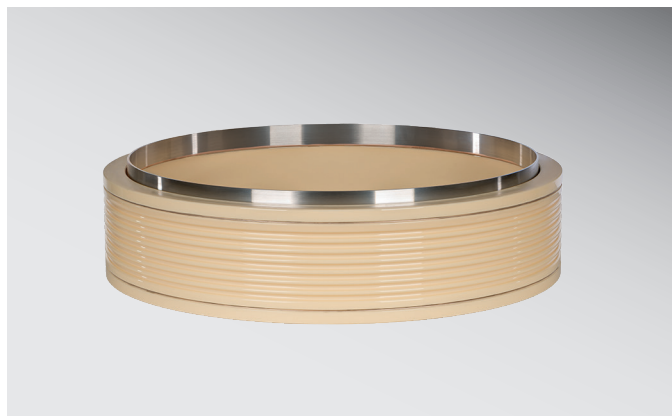
Zastosowanie:

Źródło ciężkich jonów

Materiał:

Tlenek glinu **FRIALIT F99,7**

Pierścienie metalowe z NiFeCo (Kovar / 1.3981)



Zdjęcie FRIATEC

Elementy wykonane z zaawansowanej ceramiki technicznej FRIALIT-DEGUSSIT stosowane są w akceleratorach cząstek na całym świecie wykorzystywanych w badaniach naukowych i rozwoju, jak również w sektorze medycznym.

FRIATEC produkuje izolatory z tlenku glinu **FRIALIT F99,7** w niestandardowych wymiarach na zamówienie. Komponenty z metalu i z ceramiki FRIALIT F99,7 wykazują minimalne stopnie nieszczelności i odgazowania, dlatego idealnie nadają się do stosowania w warunkach ultra wysokiej próżni (UHV).

Izolator pokazany na fotografii powyżej stosowany jest w Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych (CERN) w Szwajcarii w Wielkim Zderzaczu Hadronów (LHC) jako część źródła jonów akceleratora liniowego LINAC 4. Jony ujemne przyspieszane są w akceleratorze liniowym 4 poprzez dodatnio naładowaną anodę. Anoda znajdująca się pod wysokim napięciem izolowana jest od otoczenia ceramiką techniczną FRIALIT-DEGUSSIT o doskonałych właściwościach elektroizolacyjnych.

Przy projektowaniu i produkcji tego izolatora wraz z lutowanymi próżniowo kołnierzami zmierzaliśmy się z nowymi wyzwaniami, które udało się pomyślnie rozwiązać. Przy wymaganych wymiarach D = 580 mm, L = 145 mm jest to jeden z największych elementów łączący ceramikę z metalem wyprodukowany w FRIATEC.

- Minimalna desorpcja i stopień nieszczelności
- Nadający się do podgrzania do 300 ° C
- Doskonałe właściwości elektroizolacyjne

Kompetencja i odpowiedzialność

Nasi Klienci słusznie oczekują doskonałej obsługi i niezmiennie najwyższej jakości.

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