

CBRNT - 001



CBRN transportní souprava CBRNT-001

Určení transportní soupravy

- Přeprava kapalných a pevných vzorků obsahujících radioaktivní látky, chemické vojensky významné látky a látky biologické

Popis transportní soupravy (TS)

- TS obsahuje vnější box, ukládací tubus s víkem, mechanické absorbéry pro ochranu vzorků a absorbérů pro záchyt kapalin
- Napájení TS během přepravy (Peltiérův článek)
- Víko ukládacího tubusu TS má vlastní dobíjecí zdroj pro kontinuální monitorování a záznam dat (SD karta) o vzorku při přepravě (okamžitá teplota, atmosferický tlak, relativní vlhkost, zrychlení (otřesů) a stavu zámků víka ukládacího tubusu (otevření)

Povolený obsah

- Kapalně vzorky do celkového objemu 2 litry nebo vzorky pevných látek do celkové hmotnosti 4 kg

Povolený radioaktivní obsah

- Dávkový ekvivalent uložených vzorků nesmí překročit 10 $\mu\text{Sv/h}$ ve vzdálenosti 1 metr od vzorku, což pro vodné vzorky odpovídá aktivitě 664 MBq ^{137}Cs nebo 164 MBq ^{60}Co

Základní technické parametry

- Rozměry 587 x 358 x 358 (v x š x h v mm)
- Hmotnost soupravy 13,5 kg
- Maximální hmotnost se vzorky 17,5 kg
- Použité materiály titan, slitina hliníku
- Rozsah pracovních teplot transportní soupravy je $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ (krátkodobě $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$) při relativní vlhkosti do 90 %

Certifikace

- Správa úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO)
- Středisko pro informace a mechanické zkoušky obalů (CIMTO) podle mezinárodních přepravních předpisů pro nebezpečné zboží ADR, RID, IATA - DGR, IMDG - Code a RTDG



Vojenský výzkumný ústav, s. p.

Veslařská 230, 637 00 Brno
tel.: +420 543 562 107 e-mail: vwu@vvubrno.cz
datová schránka: n62kuhr www.vvubrno.cz

