

OBALOVÝ SOUBOR PO-11 TYP B (U)

UŽITÍ

Obalový soubor PO-11 typ B (U) slouží pro přepravu a skladování radioaktivních látek zvláštní formy i jiné než zvláštní formy včetně kapalin. Radioaktivní látky mohou být umístěny jak v samotném obalovém souboru PO-11, tak i v různých typech stínících obalů, které samotné nezajišťují schopnost „odolat podmínkám nehody při přepravě“ a jsou vloženy do OS PO-11. Stínící obaly mohou mít příkon efektivní dávky na vlastním povrchu až 3 mSv/h, musí být těsné a v případě kapalin musí obsahovat savý materiál pro pohlcení dvojnásobného objemu přepravované kapaliny. Zásilka je pak tvořena OS PO-11 a stínícím obalem s radioaktivní látkou. Stínící schopnost samotného přepravního obalu (bez stínícího obalu) vyjádřena příkonem efektivní dávky na povrchu obalu je cca 1 mSv/h.

V obalovém souboru PO-11 typ B(U) je možné přepravovat různé stínící obaly s radioaktivní náplní do hmotnosti

25 kg

s maximální vloženou aktivitou odpovídající ekvivalentu

13 GBq ^{60}Co

a s maximálním tepelným výkonem radioaktivní látky

10 W

za podmínky, že příkon dávkových ekvivalentů na vnějším povrchu obalového souboru nepřekročí **2 mSv/hod** a ve vzdálenosti 1 m od vnějšího povrchu obalového souboru nepřekročí **0,1 mSv/hod**.

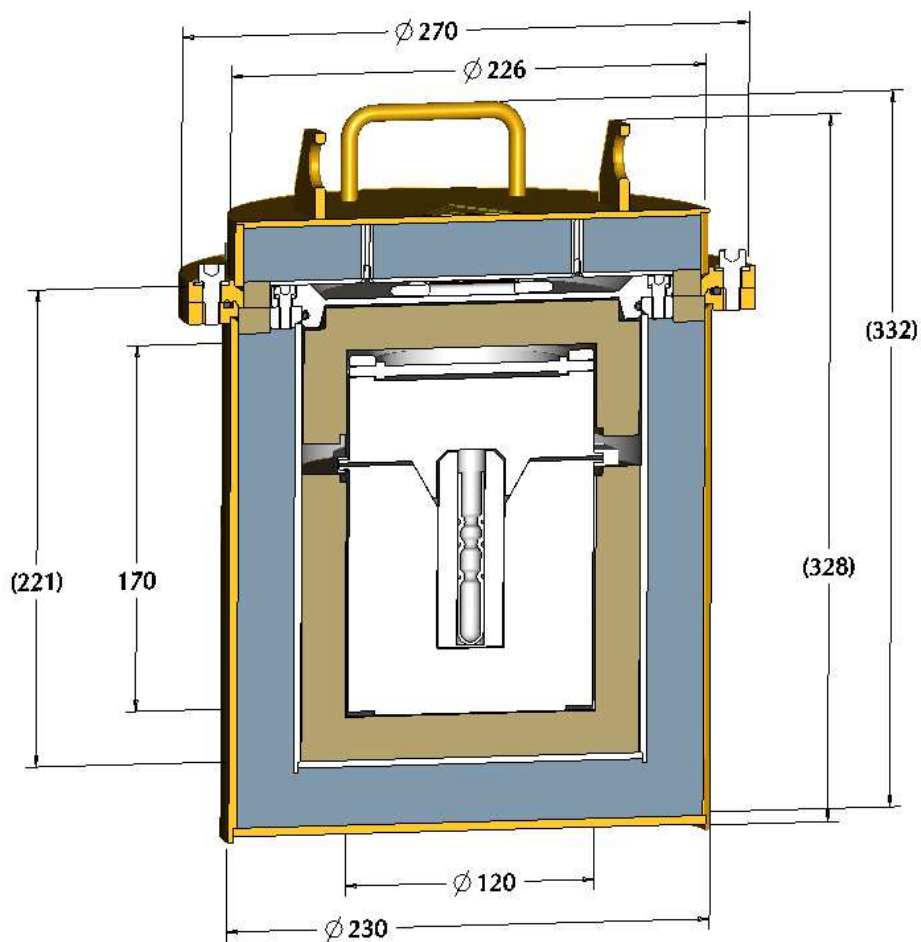
Stínící obal použitelný v obalovém souboru musí splňovat konstrukční požadavky TS-R-1 pravidel pro bezpečnou přepravu radioaktivních materiálů. Jako stínící materiál může být použito olovo, pseudoslitina wolframu nebo ochuzený uran vždy zaplášťen v oceli. Těleso a zátko obalu musí být během přepravy pevně spojeny. Obal musí být kontrolován na homogenitu stínění a stínící schopnost. Musí odpovídat minimálně požadavkům pro přepravu typu A.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|---|---|
| Obalový soubor: | typ B (U) pro radioaktivní látky zvláštní formy i jiné než zvláštní formy a kapaliny |
| Maximální tepelný výkon: | 10 W |
| Maximální vložená aktivita odpovídající ekvivalentu: | 13 GBq ^{60}Co |
| <u>Přepravní obal:</u> Tloušťka použitého stínění: - ocel: Vnější rozměry- průměr x výška: Vnitřní rozměry- průměr x výška: | 6 mm Ø 270 x 332 mm Ø 120 x 170 mm |
| <u>Stínící obal zaplášťený v oceli:</u> Tloušťka použitého stínění: Vnější rozměry- průměr x výška: Rozměry hnízda: | cca do 45 mm olova, wolframu nebo ochuzeného uranu cca do 5 mm ocel Ø 120 x 170 mm podle použitého stínícího obalu |
| Maximální hmotnost stínícího obalu: | 25kg |
| Maximální hmotnost samotné přepravní bedny: | 25 kg |
| Celková max. hmotnost obalového souboru: | 50 kg |

SCHÉMA OBALOVÉHO SOUBORU PO-11

S vnitřním stínícím obalem o max. hmotnosti 50 kg



OBALOVÝ SOUBOR PO-11

(maximální hmotnost bez vloženého stínícího obalu 25 kg)

