

OBALOVÝ SOUBOR UK 80 TYP B (U)

UŽITÍ

Obalový soubor **UK 80 typu B (U)** je určen pro přepravu radioaktivních látek zvláštní formy nebo jiné než zvláštní formy včetně kapalin ve stínícím obalu základního provedení i v rozšířeném provedení stínícího obalu se stínící vložkou v hnízdovém prostoru. V základním provedení obalu je hnízdový prostor s využitelným objemem o rozměrech $\varnothing 156 \times 155$ mm, při použití hnízdového pouzdra pak o rozměrech $\varnothing 132 \times 138$ mm. V rozšířeném provedení obalu je hnízdový prostor o využitelném objemu $\varnothing 50 \times 52$ mm, při použití hnízdového pouzdra pak o rozměrech $\varnothing 28 \times 44$ mm.

Povolený radioaktivní obsah v **obalovém souboru základního provedení** může v podmínkách výlučné přepravy u jednotlivých radionuklidů dosáhnout maximální aktivity a tepelného výkonu:

Radionuklid	⁶⁰ Co	⁵⁸ Co	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	⁸⁹ Sr	⁸⁵ Sr
Max. aktivita [TBq]	0,29	15,4	2900	5495	100000	6600
Tep. výkon [W]	0,115	2,4	253	537	1,45	537
Radionuklid	²²⁶ Ra	¹⁹² Ir	⁹⁰ Y	⁶⁷ Ga	¹⁴⁷ Pm	⁸⁵ Kr
Max. aktivita [TBq]	0,16	522	14,6	5700	6,02	55
Tep. výkon [W]	0,046	69	2,08	152	1,32	1,4
Radionuklid	¹¹¹ In	¹³³ Ba	^{137m} Ba	^{99m} Tc	¹²⁵ I	¹³¹ I
Max. aktivita [TBq]	8561	9259	2600	26800	3,16 E ⁶	8840
Tep. výkon [W]	537	537	245	537	59	537
Radionuklid	¹⁴ C	⁵¹ Cr	³⁵ S	¹³³ Xe	²³⁹ Pu	¹⁸ F
Max. aktivita [TBq]	434	114000	19800	4130	44	3381
Tep. výkon [W]	3,6	537	537	20	0,00	537
Radionuklid	²⁴¹ Am	⁹⁹ Mo	¹⁵² Eu	⁵⁴ Mn	³² P	
Max. aktivita [TBq]	1720					
Tep. výkon [W]	0,2					

Povolený radioaktivní obsah v **obalovém souboru s vloženou stínící vložkou** může

v podmínkách výlučné přepravy u jednotlivých radionuklidů dosáhnout maximální aktivity a tepelného výkonu:

Radionuklid	⁶⁰ Co	⁵⁸ Co	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	⁸⁹ Sr	⁸⁵ Sr
Max. aktivita [TBq]	49,7	1600	319	692	1,44 E ⁵	6600
Tep. výkon [W]	19,8	250	28	67	537	537
Radionuklid	²²⁶ Ra	¹⁹² Ir	⁹⁰ Y	⁶⁷ Ga	¹⁴⁷ Pm	¹⁵² Eu
Max. aktivita [TBq]	8,8	4070	3765	20000	682,4	121
Tep. výkon [W]	2,5	537	537	537	150	18,6
Radionuklid	¹¹¹ In	⁵⁴ Mn	³² P	^{99m} Tc	¹²⁵ I	¹³¹ I
Max. aktivita [TBq]	8561	3980	6	26800	1,5 E ⁵	8840
Tep. výkon [W]	537	537	1,6	537	2,8	537
Radionuklid	¹⁴ C	⁵¹ Cr	³⁵ S	¹³³ Xe	²³⁹ Pu	¹⁸ F
Max. aktivita [TBq]	21,7	114 000	19800	2060	2,2	3380
Tep. výkon [W]	0,2	537	537	10	0,00	537
Radionuklid	²⁴¹ Am	¹³³ Ba	^{137m} Ba	⁹⁹ Mo	⁸⁵ Kr	
Max. aktivita [TBq]	86	1660	5684			
Tep. Výkon [W]	0,01	96	537			

V podmínkách nevýlučné přepravy je možno přepravovat radionuklidy, u kterých tepelný výkon nepřesáhne hodnotu 124 W.

Dále je možno v obalovém souboru přepravovat radioaktivní látky neuvedené výše až do hodnoty A₁, A₂ podle tabulky 1, přílohy č. 3 vyhlášky č. 317/2002 Sb. resp. podle tabulky I, části IV, Safety Standards No TS-R-1 (ST 1, revise), Regulations for Safe Transport of Radioactive Material 1996 Edition, IAEA.

Užití je možné při podmínce, že příkon dávkového ekvivalentu na vnějším povrchu obalového souboru nepřevyšší 2mSv/hod a ve vzdálenosti 1 m od povrchu 0,1 mSv/hod.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obalový soubor:	Typ B(U) pro jinou než zvláštní formu včetně kapalin a zvláštní formu radioaktivních látek
<u>Stínící obal v základním provedení:</u>	
Počet hnízd:	1
Rozměry hnízdového prostoru:	Ø 156 x155 mm
Rozměry hnízdového pouzdra:	Ø 155 x153 mm
Rozměry využitelného prostoru pouzdra:	Ø 132 x138 mm
Tloušťka uranového stínění:	min. 70 mm
Tloušťka ocelového stínění:	min. 13 mm
Hmotnost hnízdového pouzdra:	6 kg
<u>Stínící obal s vloženou stínící vložkou:</u>	
Počet hnízd:	1
Rozměry hnízdového prostoru:	Ø 50 x52 mm
Rozměry hnízdového pouzdra:	Ø 49 x50 mm
Rozměry využitelného prostoru pouzdra:	Ø 28 x44 mm
Tloušťka uranového stínění:	min. 115 mm
Tloušťka ocelového stínění:	min. 19 mm
Hmotnost stínící vložky:	44 kg
Hmotnost hnízdového pouzdra:	0,5 kg
Vnější rozměry stínícího obalu:	Ø 322 x 387 mm
Max. hmotnost stínícího obalu (se stínící vložkou a včetně radioaktivního obsahu):	445 kg (údaj na štítku)
Vnější rozměry obalového souboru:	Ø 560 x 580 mm
Max. hmotnost obalového souboru (se stínící vložkou včetně radioaktivního obsahu):	635 kg (údaj na štítku)

STÍNÍČÍ OBAL UK 80

Hmotnost: 445 kg



OBALOVÝ SOUBOR UK80

Hmotnost: 635 kg

