

Desky pro odstínění radiace PE desky Nuclear s borem

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Desky pro speciální účely v oblasti **odstínění ionizujícího záření** a práce s radioaktivním materiálem. Speciální kombinace polyetylenu s přidaným borem zaručuje vysokou míru ochrany před nebezpečným radioaktivním zářením v oblasti zdravotnictví i jaderného výzkumu (rentgenová pracoviště, ozařovny, výzkumné ústavy atd.).

- ✓ Velice dobré mechanické vlastnosti i teplotní odolnost.
- ✓ Podle konkrétní aplikace nabízíme varianty desek PE500 nebo PE1000 se 3% nebo 5% boru.

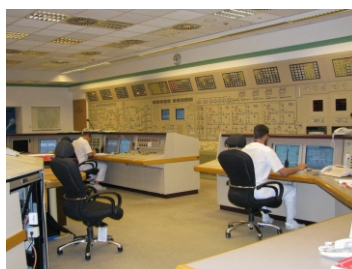
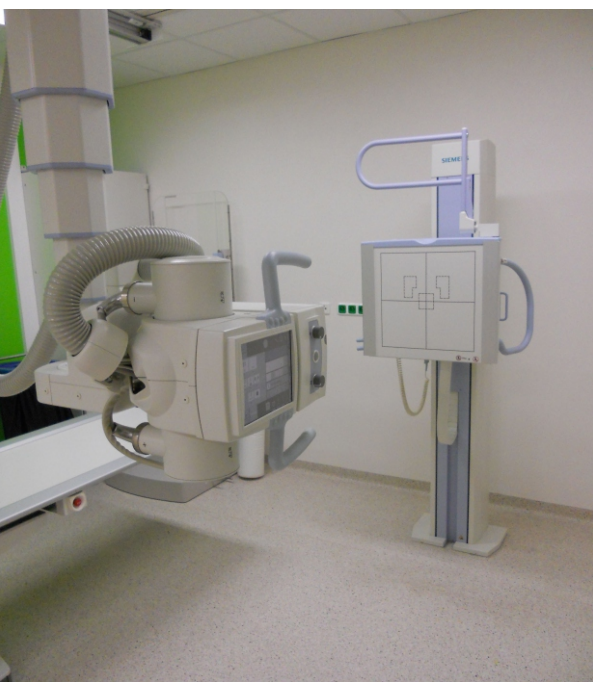
VARIANTY

- PE 500 + 3% boru (Polystone D Nuclear 3%)
- PE 500 + 5% boru (Polystone D Nuclear 5%)
- PE 1000 + 3% boru (Polystone M Nuclear 3%)
- PE 1000 + 5% boru (Polystone M Nuclear 5%)



STANDARDNÍ ROZMĚRY

Formáty	3000 x 2000 mm 6000 x 2000 mm
Tloušťky	10 - 100 mm
Barva	černá



TECHNICKÉ PARAMETRY

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,03
Absorbce vody	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Hořlavost	UL 94		HB

Desky pro odstínění radiace PE desky Nuclear s borem



TECHNICKÉ INFORMACE

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Napětí na mezi kluzu	DIN EN ISO 527	MPa	21
Tažnost	DIN EN ISO 527	%	>50
Modul pružnosti v tahu	DIN EN ISO 527	MPa	700
Vrubová houževnatost	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	bez zlomu
Tvrdost Shore D	DIN EN ISO 868		63
Odolnost vůči abrazi	Sand-slurry		80

TEPELNÉ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Tepelná vodivost	DIN 52612-1	W/m.K	0,4
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	150 - 230
Dlouhodobá tepelná odolnost		°C	-250 ... 80
Krátkodobá tepelná odolnost		°C	130
Teplota měknutí dle Vicata (B)	DIN EN ISO 306	°C	79

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Norma	Jednotka	Hodnota
Dielektrická konstanta	IEC 60250		2,3
Dielektrický ztrátový faktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0001
Měrný objemový odpor	IEC 60093	Ω.cm	>10 ¹³
Měrný povrchový odpor	IEC 60093	Ω	>10 ¹²
Dielektrická pevnost	IEC 60243	kV/mm	30

TITAN-MULTIPLAST s.r.o.

Jablonecká 1379, 468 51 Smržovka
Czech Republic

tel.: +420 483 360 060
fax: +420 483 360 063

email: info@titan-multiplast.cz
web: www.titan-multiplast.cz