



VÚSAPL, a. s.

Novozámocká cesta 179, Pošt. priechodok 59, 949 05 Nitra, Slovensko
Tel.: 00421 37 6501 111, Fax: 00421 37 6513 495

Nitren EH 91 Z 30 01 000

Charakteristika

Nitren EH 91 Z 30 01 000 je kompozit so zvýšenou tieniacou schopnosťou voči ionizujúcemu žiareniu s obsahom kyseliny boritej. Kompozit je možné spracovávať technológiou vstrekovania.

Použitie

Kompozit Nitren EH 91 Z 30 01 000 sa používa všade tam, kde sa vyžaduje ochrana okolia pred ionizujúcim žiarením.

Jedná sa o obklady stien a miestností, kde sa môžu zdržovať osoby. Takisto aj kryty okien a obklady dverí v miestnostiach so zdrojom radiácie. Uvedený materiál bol hodnotený v Ústave preventívnej a klinickej medicíny v Bratislave a v Ústave nukleárneho výskumu v Prahe a bol na tento účel doporučený.

Doporučený rozsah spracovateľských teplôt je 120-130 °C, nad 169 °C materiál degraduje. Materiál sa dodáva v základnom prevedení bielej farby, je však možné ho dodávať aj v iných farebných odtieňoch.

Vlastnosť	Jednotka	Norma	Typická hodnota
Obsah kyseliny boritej	%	IPA č. 46/98 VUSAPL	28
Obsah bóru	%	-	5
Vlhkosť	%	IPA č. 47/98 VUSAPL	max. 4
Index toku taveniny (110 °C/2,16 kg)	g/10 min	ISO 1133	9
Index toku taveniny (120 °C/2,16 kg)	g/10 min	ISO 1133	14
Napätie na medzi klzu v ťahu	MPa	ISO 527-2	6
Medza pevnosti v ťahu pri pretrhnutí	MPa	ISO 527-2	5,7
Pomerné predĺženie na medzi klzu	%	ISO 527-2	11
Pomerné predĺženie pri pretrhnutí	%	ISO 527-2	13
Modul pružnosti v ťahu	MPa	ISO 527-2	251
Modul pružnosti v ohybe	MPa	ISO 178	263
Teplota topenia (DSC)	°C	ISO 11357-1	101
Tvrdosť Shore D	-	ISO 868	43
Horľavosť (1,6 mm)	stupeň	UL-94	V-2
Teplota žeravej slučky	°C	STN EN 60695-2-12	960
Hrubé nečistoty	-	STN 64 3010, čl. 20	žiadne
Predĺžené granule	-	STN 64 3010, čl. 27	žiadne

Poznámka: Údaje uvedené v tabuľke sú informatívne údaje, ktoré budú dlhodobo sledované a následne upresnené.

Balenie

NITREN EH 91 Z 30 01 000 sa balí do PE vriec o hmotnosti 20 kg a expeduje sa na paletách fixovaných stretch fóliou.