



Hlavné výhody

- výborná tepelná tvarovateľnosť
- odolnosť proti poveternostným vplyvom
- vysoká odolnosť voči nárazu

Vivak® UV sú termoplastické polyesterové dosky s vysokou rázovou húževnatosťou, dobrou požiarou odolnosťou a výbornou odolnosťou proti poveternostným vplyvom. Tieto vlastnosti sú materiál kombinuje vynikajúce vlastnosti pre tepelné tvarovanie s výbornými mechanickými vlastnosťami.

Vivak® UV je priesvitná priehľadná doska s extrémne vysokou svetelnou priepustnosťou a vysokým leskom. Vivak® UV môže byť používaný aj pre aplikácie prichádzajúce do kontaktu s potravinami. Dizajnérom a návrhárom ponúka obrovskú voľnosť pre realizáciu zložitých tvarov.

Zvláštne prednosti:

- vysoký stupeň s potravinami (nenasáva pachy);
- vhodné na vonkajšie potlačenie;
- odolnosť voči rozbitiu aj pri nízkych teplotách.

Použitie:

- zubné a klinické protézy, lekárske prístroje;

Štandardná hrúbka dosiek:

Vivak® UV je dostupný v hrúbke od 2 do 6 mm.

Farba: Vivak® UV číry 2099
Vivak® UV biely 2130

Rozmer: 2050 × 3050 mm
2050 × 3050 mm

Iné hrúbky, farby a rozmery na dopytovanie.

Tvarovanie za tepla:

Výborné tokové vlastnosti umožňujú tepelné tvarovanie pri nízkych teplotách a vďaka nízkej mernej tepelnej kapacite vyžaduje Vivak® na tvarovanie za tepla len málo energie a to aj na 3D formovanie.

Trvalá provozní teplota:

Maximální trvalá provozní teplota bez zatížení je cca. 65 °C.

Horľavosť (*)

Krajina	Norma	Zatriedenie	Hrúbka	Farba
Európa	EN 13501-1	B s1 d0 B s1 d0	2–8 mm 2–6 mm	číra 099 všetky farby
Anglicko	BS 476 Part 7	Class 1Y	2 a 15 mm	číra 099
Nemecko	DIN 4102 DIN 54837/5510-2	B1 vo vnútri S3 SR2 ST2	0,5–12 mm 2–6 mm	všetky farby číra 099
Taliansko	CSE RF 2/75/A CSE RF 3/77	Class 1 (stena)	2–8 mm	všetky farby
Francúzsko	NFP 16-101 & 102	F1	0,5–15 mm	číra 099

(*) Certifikáty požiarneho zatriedenia majú obmedzenú časovú platnosť. Nutná kontrola platnosti každého dokumentu. Polykarbonátové dosky môžu zmeniť svoje správanie pri požiari v dôsledku starnutia a kvôli poveternostným vplyvom. Uvedená požiarou odolnosť bola testovaná na novom (nezvetranom) produkte v súlade s uvedenou normou požiarnej klasifikácie.

Svetelné priepustnosti podľa hrúbky dosky podľa DIN EN ISO 13468-2

Svetelná priepustnosť [%]	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15
Vivak číry 099	90	90	90	90	89	89	88	88	87	86	85	84	80	80

Technické data

Vlastnosti	Podmienky	Hodnoty	Jedn.	Metóda
Merná hmotnosť		1,27	g/cm³	ISO 1183-1
Nasiakavosť	v štand. prostredí pri 23 °C	0,2	%	ISO 62-4
	vo vode pri 23 °C až do nasýtenia	0,6	%	ISO 62-1
Index lomu	20 °C	1,567	-	ISO 489
Napätie v ťahu na medzi klzu		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Predĺženie pri ťahu		> 4	%	ISO 527-2/1B/50
Hranica pevnosti v ťahu		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Predĺženie pri pretrhnutí		> 35	%	ISO 527-2/1B/50
Modul elasticity		2,000	MPa	ISO 527-2/1B/1
Ohybové napätie		cca 80	MPa	ISO 178
Rázová húževnatosť Charpy	bez vrubu	bez prerušenia	kJ/m²	ISO 179/1fU
	s vrubom	cca 7	kJ/m²	ISO 179/1eA
Rázová húževnatosť Izod	s vrubom	cca 6	kJ/m²	ISO 180/1A
Teplota mäknutia podľa Vikata	Metóda B50	80	°C	ISO 306
Tepelná vodivosť		0,2	W/m K	DIN 52612
Tepelný koeficient dĺžkovej rozťažnosti		0,05	mm/m K	DIN 53752-A
Teplota priehybu pri zaťažení	Metóda A: 1,80 MPa	63	°C	ISO 75-2
	Metóda B: 0,45 MPa	70	°C	ISO 75-2
Dielektrická pevnosť		16,1	kV/mm	IEC 60243-1
Vnútorný odpor		10 ¹⁵	Ohm cm	IEC 60093
Povrchový odpor		10 ¹⁶	Ohm	IEC 60093
Dielektrická konštanta	pri 10³ Hz	2,6		IEC 60250
	pri 10⁶ Hz	2,4		IEC 60250
Dissipačný faktor	pri 10³ Hz	0,005		IEC 60250
	pri 10⁶ Hz	0,02		IEC 60250

Test žhaviacim drôtom vo °C (podľa metódy IEC60695-2-12) (*)

	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4
Vivak číry 099	960	960	900	960	960	960	960	960
Vivak bronz 850					960		960	

Tieto informácie nenahradzujú konkrétne predpisy danej krajiny napr. schválenie stavebného odboru.

Platnosť od: 02. 2017

Zenit SK, s.r.o.

Koš - okr. Prievidza, 972 41 | Nová 831/78 | Tel.: +421 46 5430 771 | e-mail: zenit@zenitsk.sk

Košice, 040 01 | Rampová 4 | Tel.: +421 55 6254 006 | e-mail: kosice@zenitsk.sk

www.zenitsk.sk