



Hlavné výhody

- výborná tepelná tvarovateľnosť
- vhodný pre priamy styk s potravinami
- vysoká odolnosť voči nárazu

Vivak® sú termoplastické polyesterové dosky s vysokou rázovou húževnatosťou, dobrou požiarnou odolnosťou a plne recyklovateľné. Tento materiál kombinuje vynikajúce vlastnosti pre tepelné tvarovanie s výbornými mechanickými vlastnosťami.

Vivak® číry 099 je priehľadná doska s extrémne vysokou svetelnou priepustnosťou a vysokým leskom. Vivak® číry 099 môže byť používaný aj pre aplikácie prichádzajúce do kontaktu s potravinami. Designérom a návrhárom ponúka obrovskú voľnosť pre realizáciu zložitých tvarov.

Zvláštne prednosti:

- znášavosť s potravinami (nenasáva pachy);
- vhodný k potlačí;
- odolnosť voči rozbitiu aj pri nízkych teplotách.

Použitie:

- zubné a klinické protézy, lekárske prístroje;
- displeje, informačné tabule, ochranné kryty strojov;
- predajné automaty, chladiace pulty, uskladňovacie boxy.

Štandardná hrúbka a rozmer dosiek:

Vivak® číry 099 je dostupný v hrúbke od 0,5 do 15 mm, v rozmere 1250 × 2050 mm a 2050 × 3050 mm. Iné farby a rozmery na dopyt.

Tvarovanie za tepla:

Výborné tokové vlastnosti umožňujú tepelné tvarovanie pri nízkych teplotách a vďaka nízkej mernej tepelnej kapacite vyžaduje Vivak® pre tvarovanie za tepla len málo energie.

Trvalá prevádzková teplota:

Maximálna trvalá prevádzková teplota bez zaťaženia je cca. 65 °C.



Technické údaje

Vlastnosti	Podmienky	Hodnoty	Jedn.	Metóda
Merná hmotnosť		1,27	g/cm ³	ISO 1183-1
Nasiakavosť	v štandardnom 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
Medza pevnosti v ťahu		> 45	MPa	ISO 527-2/1B/50
Predĺženie pri pretrhnutí		> 35	%	ISO 527-2/1B/50
Modul elasticity		2,020	MPa	ISO 527-2/1B/1
Ohybové napätie		cca 80	MPa	ISO 178
Rázová húževnatosť Charpy	bez vrubu	bez prerušenia	kJ/m ²	ISO 179/1fU
	s vrubom	cca 7	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Rázová húževnatosť Izod	s vrubom	cca 6	kJ/m ²	ISO 180/1A
Teplota mäknutia podľa Víkata	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 prehybu 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
Vnútny odpor		10 ¹⁵	Ohm·cm	IEC 60093
Povrchový odpor		10 ¹⁶	Ohm	IEC 60093
Dielektrická konštanta	pri 10 ³ Hz	2,6		IEC 60250
	pri 10 ⁶ Hz	2,4		IEC 60250
Dissipačný faktor	pri 10 ³ Hz	0,005		IEC 60250
	pri 10 ⁶ Hz	0,02		IEC 60250

Mechanické vlastnosti boli merané na doskách o hrúbke 4 mm.

Test žhaviacim drôtom v °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	

Svetelné priepustnosti podľa hrúbky dosky podľa DIN EN ISO 13468

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

Horľavosť (*)

Zem	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	B1 vnútri	0,5–12 mm	všetky farby
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, vždy skontrolujte, či je uvedený certifikát stále platný.

Klausula o vylúčení zodpovednosti výrobcu: Spôsob, akým používate a účel, na ktorý dávate a využívate naše produkty, technickú pomoc a informácie (či už verbálne, písomne alebo formou hodnotenia výroby), vrátane navrhovaných formulácií a odporúčaní, sú mimo našu kontrolu. Preto je bezpodmienečne nutné otestovať naše výrobky, technickú pomoc, informácie a odporúčania, aby ste sa sami presvedčili, či sú naše produkty, technická pomoc a informácie vhodné pre vaše zamýšľané použitie a aplikácie. Táto analýza špecifická pre aplikáciu musí prinajmenšom zahŕňať testovanie, aby sa určila vhodnosť z technického i zdravotného, bezpečnostného a environmentálneho hľadiska. Takéto testovanie nebolo nutne vykonané spoločnosťou Covestro. Pokiaľ nebude písomne dohodnuté inak, všetky výrobky sú predávané striktne podľa podmienok našich štandardných podmienok predaja, ktoré sú k dispozícii na vyžiadanie. Všetky informácie a technická pomoc sú poskytované bez záruky alebo záruky a môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Výslovne ste porozumeli a súhlasili s tým, že nás nezaväzujete a týmto sa výslovne oslobodzujeme od akejkoľvek zodpovednosti, zodpovednosti za škodu, zmluvy alebo iných okolností, ktoré vznikli v súvislosti s používaním našich výrobkov, technickou asistenciou a informáciami. Žiadne vyhlásenie alebo odporúčanie, ktoré nie je obsiahnuté, nie je oprávnené a nezaväzuje nás. Nič v tomto dokumente sa nesmie vykladať ako odporúčanie používať akýkoľvek výrobok v rozpore s akýmkoľvek nárokom akéhokoľvek patentu vo vzťahu k akémukoľvek materiálu alebo jeho použitiu. Žiadna licencia nie je predpokladaná ani fakticky udelená podľa nárokov akéhokoľvek patentu. Tento výrobok nie je určený na výrobu zdravotníckych pomôcok alebo medziproduktov pre zdravotnícke zariadenia (1). Zariadenia, ktoré nie sú určené pre výrobky určené na styk s potravinami alebo kozmetické aplikácie, musia byť vykonávané výlučne kupujúcim výrobku, bez toho aby sa spoliehal na akéhokoľvek vyhlásenia spoločnosti Covestro.

1) Pozri dokument "Pokyny pre používanie produktov Covestro v lekárskech aplikáciách".

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

Platnosť od: 01. 2019