



Hlavné výhody

- dobrá rázová húževnatosť
- dobrá požiarna odolnosť
- vhodný pre aplikácie určené pre styk s potravinami

Dosky **Axpert®** sú vyrobené z termoplastického polyesteru. Ponúkajú vysokú rázovú húževnatosť a dobrú požiarnu odolnosť. Axpert® je odolný voči chemikáliám a plne recyklovateľný.

Axpert® číry 099 je priehľadná doska s vysokou priepustnosťou svetla a lesklým povrchom. Axpert® clear 099 možno použiť pre aplikácie v kontakte s potravinami.

Axpert® NR číry 099 je priehľadná doska s matným nereflexným povrchom na jednej strane.

Axpert® biely 100 je biela doska, ktorá je nepriehľadná („opač“) aj v malých hrúbkach.

Axpert® biely 130 je priesvitná (translucentná) doska, ktorá ponúka dobrú difúziu svetla v kombinácii s príjemnou bielou farbou.

Axpert UV číry 2099 je číra transparentná doska s UV ochranou na oboch stranách, ktorá chráni materiál pred viditeľným žltnutím.

Použitie:

Ideálnymi oblasťami pre interiérové aplikácie dosiek **Axpert®** sú: P.O.S. (displeje, držiaky cenoviek, regálové priečky), zasklenia plagátov, backlighty (aj podsvietené), smerovky, propagačné symboly, nádoby na potraviny a zásobníky, ozdobné vložky, ploché kryty strojov.

Dosky možno jednoducho opracovávať a potlačiť. Vzhľadom ku kryštalizačným vlastnostiam polyesteru môžu dosky behom tepelného tvarovania zbelavieť. Lineárne ohyby dosiek **Axpert®** majú „efekt pántu“ a sú tak ideálne pre skladanie za studena. Pre vonkajšie aplikácie sa odporúča použiť UV stabilné dosky **Axpert® UV**.

Štandardná hrúbka a rozmer dosiek:

Axpert® je dostupný v hr. od 0,8 do 6 mm a v rozmeroch 1250 x 2050 mm a 2050 x 3050 mm.

Farby:

Axpert® číry 099 Axpert® biely 100 Axpert® UV číry 2099
Axpert® NR číry 099 Axpert® biely 130

Iné formáty, farby a hrúbky na dopyt.

Znášanlivosť s potravinami:

Axpert® clear 099 môže byť používaný pre priamy styk s potravinami.

Dlhodobá prevádzková teplota:

Maximálna stála prevádzková teplota bez zaťaženia je cca. 60 °C.

Technické dáta

Vlastnosti	Podmienky	Hodnoty	Jedn.	Metóda
Merná hmotnosť		1,33	g/cm ³	ISO 1183-1
Nasiakavosť	v štand. prostredí pri 23 °C vo vode pri 23 °C až do nasýtenia	0,2 0,5	%	ISO 62-4 ISO 62-1
Index lomu	20 °C	1,585	-	ISO 489
Napätie v ťahu na medzi klzu		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Predĺženie pri ťahu		> 4	%	ISO 527-2/1B/50
Medza pevnosti v ťahu		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Predĺženie pri pretrhnutí		> 25	%	ISO 527-2/1B/50
Modul elasticity		2,500	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 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Rázová húževnatosť Izod	s vrubom	cca 3	kJ/m ²	ISO 180/1A
Teplota mäknutia podľa Vikata	Metóda B50	75	°C	ISO 306
Tepelná vodivosť		0,25	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		60	kV/mm	IEC 60243-1
Vnútorňný odpor		10 ¹⁵	Ohm·cm	IEC 60093
Povrchový odpor		10 ¹⁶	Ohm	IEC 60093
Dielektrická konštanta	pri 10 ³ Hz	3,4		IEC 60250
	pri 10 ⁶ Hz	3,1		IEC 60250
Dissipačný faktor	pri 10 ³ Hz	0,015		IEC 60250
	pri 10 ⁶ Hz	0,056		IEC 60250

Mechanické vlastnosti boli merané na doskách o hrúbke 4 mm.

Svetelné priepustnosti dosiek podľa DIN EN ISO 13468-2

Svetelná priepustnosť [%]	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6
Axpert® číry 099 / Axpert® UV číry 2099	90	89	89	88	87	86	85	84
Axpert® NR číry 099	88	87	87	86				
Axpert® biely 100		< 2		< 1	< 1			
Axpert® biely 130		28	28	28	30			

Dostupnosť, množstvo a cena na dopyt. Uvedené hodnoty sú len typické hodnoty.

Tieto informácie nenahrádzajú 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 | Fax: +421 46 5420 240 | e-mail: zenit@zenitsk.sk

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

www.zenitsk.sk

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

	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Axpet® číry 099	960	960	960	960		960	960		
Axpet® NR číry 099		900							
Axpet® biely 100		900		960					
Axpet® biely 130		960	960	960		960	960		

Horľavosť (*)

Krajina	Norma	Zatriedenie	Hrúbka	Farba
Európa	EN 13501-1	B s1 d0	0,8 – 5 mm 0,8 – 2 mm	číra 099 NR číra 099
Anglicko	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 a 6 mm	číra 099
Nemecko	DIN 4102	B1 vo vnútri	0,8 – 6 mm 0,8 – 2 mm 1 - 4 mm	číra 099 NR číra 099 biela 130
Francúzsko	NF P 92-501 & 505	M2	2 – 4 mm	biela 130

(*) Certifikáty požiarneho zatriedenia majú obmedzenú časovú platnosť, vždy skontrolujte, či je uvedený certifikát stále platný.

Klauzula 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 striktné 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 akýchkoľvek zodpovedností, zodpovedností 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 akékoľvek vyhlásenie spoločnosti Covestro.

1) Pozri dokument „Pokyny pre používanie produktov Covestro v lekárskejších aplikáciách“.

Tieto informácie nenahrádzajú 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 | Fax: +421 46 5420 240 | e-mail: zenit@zenitsk.sk

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

www.zenitsk.sk