



Hlavní výhody

- dobrá rázová houževnatost
- dobrá požární odolnost
- vhodné pro aplikace určené pro styk s potravinami

Desky **Axpert®** jsou vyrobeny z termoplastického polyesteru. Nabízí vysokou rázovou houževnatost a dobrou požární odolnost. Axpert® je odolný vůči chemikáliím a plně recyklovatelný.

Axpert® čirý 099 je průhledná deska s vysokou propustností světla a lesklým povrchem. Axpert® clear 099 lze použít pro aplikace v kontaktu s potravinami.

Axpert® NR čirý 099 je průhledná deska s matným nereflexním povrchem na jedné straně.

Axpert® bílý 100 je bílá deska, která je neprůhledná („opaq“) i v malých tloušťkách.

Axpert® bílý 130 je průsvitná (translucentní) deska, která nabízí dobrou difuzi světla v kombinaci s příjemnou bílou barvou.

Axpert UV čirý 2099 je čirá transparentní deska s UV ochranou na obou stranách, která chrání materiál před viditelným žloutnutím.

Použití:

Ideálními oblastmi pro interiérové aplikace desek **Axpert®** jsou: P.O.S. (displeje, držáky cenovek, regálové příčky), zasklení plakátů, backlighty (také podsvícené), směrovky, propagační symboly, nádoby na potraviny a zásobníky, ozdobné vložky, ploché kryty strojů.

Desky lze snadno opracovávat a potisknout. Vzhledem ke krystalizačním vlastnostem polyesteru mohou desky během tepelného tváření zbělat. Lineární ohyby desek **Axpert®** mají „efekt pantu“ a jsou tak ideální pro skládání za studena. Pro venkovní aplikace se doporučuje použít UV stabilní desky **Axpert® UV**.

Standardní tloušťka a rozměr desek:

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

Barvy:

Axpert® čirý 099 Axpert® bílý 100 Axpert® UV čirý 2099
Axpert® NR čirý 099 Axpert® bílý 130

Jiné formáty, barvy a tloušťky na dotázání.

Snášlivost s potravinami:

Axpert® clear 099 může být používán pro přímý styk s potravinami.

Dlouhodobá provozní teplota:

Maximální stálá provozní teplota bez zatížení je cca. 60 °C.

Světelné propustnosti desek podle DIN EN ISO 13468-2

Světelná propustnost [%]	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6
Axpert® čirý 099 / Axpert® UV čirý 2099	90	89	89	88	87	86	85	84
Axpert® NR čirý 099	88	87	87	86				
Axpert® bílý 100		< 2		< 1	< 1			
Axpert® bílý 130		28	28	28	30			

Dostupnost, množství a cena na dotázání. Uvedené hodnoty jsou pouze typické hodnoty.

Tyto informace nenahrazují konkrétní předpisy dané země např. schválení stavebního odboru.

Technická data

Vlastnosti	Podmínky	Hodnoty	Jedn.	Metoda
Měrná hmotnost		1,33	g/cm ³	ISO 1183-1
Nasákavost	ve stand. prostředí při 23 °C ve vodě při 23 °C až do nasycení	0,2 0,5	%	ISO 62-4 ISO 62-1
Index lomu	20 °C	1,585	-	ISO 489
Napětí v tahu na mezi kluzu		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Prodloužení při tahu		> 4	%	ISO 527-2/1B/50
Mez pevnosti v tahu		> 55	MPa	ISO 527-2/1B/50
Prodloužení při přetržení		> 25	%	ISO 527-2/1B/50
Modul elasticity		2,500	MPa	ISO 527-2/1B/1
Ohybové napětí		cca 80	MPa	ISO 178
Rázová houževnatost Charpy	bez vrubu	bez přerušení	kJ/m ²	ISO 179/1fU
	s vrubem	cca 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Rázová houževnatost Izod	s vrubem	cca 3	kJ/m ²	ISO 180/1A
Teplota měknutí dle Víkata	Metoda B50	75	°C	ISO 306
Tepelná vodivost		0,25	W/m K	DIN 52612
Tepelný koeficient délkové roztažnosti		0,05	mm/m K	DIN 53752-A
Teplota průhybu při zatížení	Metoda A: 1,80 MPa	63	°C	ISO 75-2
	Metoda B: 0,45 MPa	70	°C	ISO 75-2
Dielektrická pevnost		60	kV/mm	IEC 60243-1
Vnitřní odpor		10 ¹⁵	Ohm·cm	IEC 60093
Povrchový odpor		10 ¹⁶	Ohm	IEC 60093
Dielektrická konstanta	při 10 ³ Hz	3,4		IEC 60250
	při 10 ⁶ Hz	3,1		IEC 60250
Dissipační faktor	při 10 ³ Hz	0,015		IEC 60250
	při 10 ⁶ Hz	0,056		IEC 60250

Mechanické vlastnosti byly měřeny na deskách o tloušťce 4 mm.

Test žhavicím drátem ve °C (podle metody IEC60695-2-12) (*)

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

Hořlavost (*)

Země	Norma	Zatřídění	Tloušťka	Barva
Evropa	EN 13501-1	B s1 d0	0,8 – 5 mm 0,8 – 2 mm	čirá 099 NR čirá 099
Anglie	BS 476 Part 7	Class 1Y	1,5 a 6 mm	čirá 099
Německo	DIN 4102	B1 uvnitř	0,8 – 6 mm 0,8 – 2 mm 1 - 4 mm	čirá 099 NR čirá 099 bílá 130
Francie	NF P 92-501 & 505	M2	2 – 4 mm	bílá 130

(*) Certifikáty požárního zatřídění mají omezenou časovou platnost, vždy zkontrolujte, zda je uvedený certifikát stále platný.

Klauzule o vyloučení odpovědnosti výrobce: Způsob, jakým používáte, a účel, k němuž dáváte a využíváte naše produkty, technickou pomoc a informace (ať už verbálně, písemně nebo formou hodnocení výroby), včetně navrhovaných formulací a doporučení, jsou mimo naši kontrolu. Proto je bezpodmínečně nutné otestovat naše výrobky, technickou pomoc, informace a doporučení, abyste se sami přesvědčili, zda jsou naše produkty, technická pomoc a informace vhodné pro vaše zamýšlené použití a aplikace. Tato analýza specifická pro aplikaci musí přinejmenším zahrnovat testování, aby se určila vhodnost z technického i zdravotního, bezpečnostního a environmentálního hlediska. Takové testování nebylo nutně provedeno společností Covestro. Pokud nebude písemně dohodnuto jinak, všechny výrobky jsou prodávány striktně podle podmínek našich standardních prodejních podmínek, které jsou k dispozici na vyžádání. Veškeré informace a technická pomoc jsou poskytovány bez záruky nebo záruky a mohou být změněny bez předchozího upozornění. Výslovně jste porozuměli a souhlasili s tím, že nás nezavazujete a tímto se výslovně osvobodíte od veškeré odpovědnosti, odpovědnosti za škodu, smlouvy nebo jiných okolností, které vznikly v souvislosti s používáním našich výrobků, technickou asistencí a informacemi. Žádné prohlášení nebo doporučení, které není obsaženo, není oprávněné a nezavazuje nás. Nic v tomto dokumentu nesmí být vykládáno jako doporučení používat jakýkoliv výrobek v rozporu s jakýmkoliv nárokem jakéhokoliv patentu ve vztahu k jakémukoli materiálu nebo jeho použití. Žádná licence není předpokládána ani fakticky udělena podle nároků jakéhokoliv patentu. Tento výrobek není určen pro výrobu zdravotnických prostředků nebo meziproduktů pro zdravotnická zařízení (1). Zařízení, která nejsou určena pro výrobky určené pro styk s potravinami nebo kosmetické aplikace, musí být prováděna výhradně kupujícím výrobcem, aniž by se spoléhala na jakákoli prohlášení společnosti Covestro.

1) Viz dokument „Pokyny pro používání produktů Covestro v lékařských aplikacích“.

Tyto informace nenahrazují konkrétní předpisy dané země např. schválení stavebního odboru.

Platnost od: 02. 2017