

### Charakteristika a použitie

Lexan™ 80XX / 8AXX / 8BXX Grafické fólie sú polykarbonátové fólie vyrábané veľmi presnou extrúziou. Sú charakteristické výbornými optickými vlastnosťami, veľmi dobrou tepelnou odolnosťou a tvarovou stabilitou. Dajú sa ľahko mechanicky spracovať a majú dobré dielektrické vlastnosti. Potlač fólií je veľmi variabilná s vynikajúcimi vlastnosťami tlače, pričom povrch fólií netreba pred tlačou upraviť. Grafické fólie Lexan™ sa úspešne uplatnili v automobilovom, elektrotechnickom a tlačiarenskom priemysle. Vyrábajú sa z nich klávesnice, tlačidlá, číselníky. Fólie uvedených typov možno použiť na ovládacie panely, diaľkové ovládače, štítky elektrických spotrebičov bielej techniky ako práčok, sušičiek, umývačiek riadu, mikrovlnných rúr.

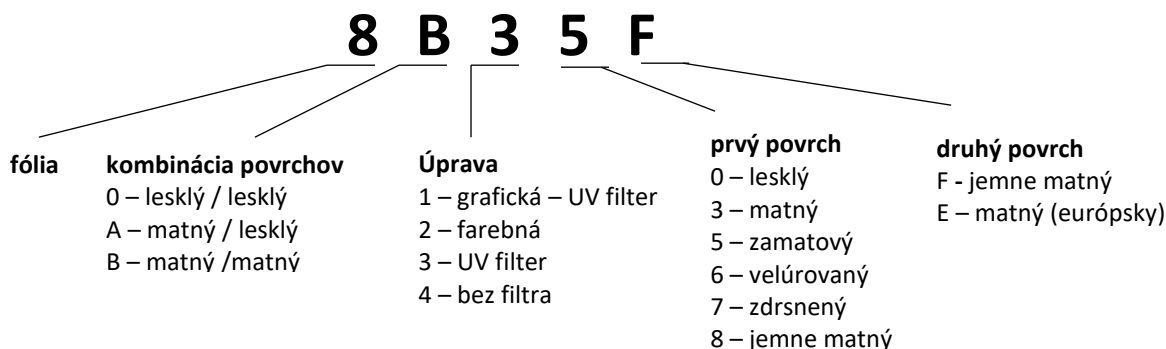
- Vysoká priepustnosť svetla
- Tepelná stabilita od - 40 °C do + 120 °C
- Možnosť tvarovania za tepla aj studena
- Dobrá ohňovzdornosť
- Výborná oteruvzdornosť
- Rozmerová stabilita
- Dielektrické vlastnosti
- Výborná povrchová úprava fólií
- Vysoká kvalita tlače

### Výrobný sortiment fólií 80XX / 8AXX / 8BXX

Typ fólie	1.povrch / 2.povrch	farba fólie	hrúbka
8010	lesklý / lesklý	112	0,125 / 0,175 / 0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,750
8040	lesklý / lesklý	112	0,175/0,375
80330	lesklý / lesklý	112	0,750 / 1,00 / 1,50
8A13E	matný / lesklý	112	0,175 / 0,250 / 0,300 / 0,360 / 0,375 / 0,475 / 0,500
8A13E	matný / lesklý	WH4416X	0,200 / 0,250
8A13F	jemne matný / lesklý	112	0,250 / 0,375 / 0,500
8A35	velúrovaný / lesklý	112	0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,750
8A37	kartáčovaný / lesklý	112	0,250 / 0,375 / 0,500
8A73	jemne matný / lesklý	112	0,250 / 0,290 / 0,315 / 0,360 / 0,450
8A73	jemne matný / lesklý	825048	0,250 / 0,290 / 0,315 / 0,360 / 0,450
8A73	jemne matný / lesklý	WH8223X	0,250 / 0,290 / 0,315 / 0,360 / 0,450
8B28	velúrovaný / jemne matný	805085, 82728	0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,750
8B35E	velúrovaný / matný	112	0,125 / 0,175 / 0,250 / 0,375 / 0,500
8B36	zamatový / matný	112	0,250 / 0,375 / 0,500
8B38	velúrovaný / jemne matný	112	0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,635 / 0,750 / 1,00

hrúbky uvedené tmavo sú dostupné na sklade, hrúbky uvedené šede sú na objednávku  
fólie v hrúbkach od 0,125 až 0,750 mm sú dodávané v roľkách so šírkami 915/1220 mm  
fólie v hrúbkach od 0,750 až 1 mm sú dodávané v platniach 1250x2050 mm  
farby : 112, 11268, 11295 – číra, 805085, WH8223X, 825048, 82728 – opál

### OZNAČOVANIE FÓLIÍ 80XX / 8AXX / 8BXX v roľkách



## Technické vlastnosti fólií 80XX / 8AXX / 8BXX

Vlastnosť	skúška	jednotka	hodnota
<b>Fyzikálne</b>			
špecifická hmotnosť	ISO 1183	g/cm	1,20
absorpcia vody	ISO 62	%	0,35
odolnosť	ATSM D3363	-	B
<b>Optické</b>			
skreslenie	ATSM D1003	%	< 1
svetelná priepustnosť	DIN 5391	-	1,586
index lomu svetla	ATSM D1003	%	90
zažltnutie	ATSM D1925	-	< 1
<b>Mechanické</b>			
ťahové napätie	ISO R527		
- maximálne		Mpa	63
- pri porušení		Mpa	70
napätie pri porušení	ISO R527	%	120
modul napätia v ťahu	ISO R527	Mpa	2350
namáhanie pri porušení			
-	ATSM D1004	kN/m	245
-	ATSM D1922	kN/m	10-20
Mullenova skúška	ATSM D774	N/mm <sup>2</sup>	0,28
skúška prekladaním	MIT	zhyb	200
<b>Tepelné</b>			
tepelná skúška ťahom	ASTM D1637	°C	150
DTUL, 1,8 N/mm <sup>2</sup>	ISO 75	°C	135
Vicartov test mäknutia	ISO 306	°C	150
špecifická teplota	ATSM C361	kJ/kg.°C	1,25
koef. tep. rozťažnosti	DIN 53752	1/°C	6,8x10 <sup>-5</sup>
tepelná vodivosť	DIN 52612	W/m.°C	0,20
povrch. zmeny pri ohr.	ASTM D1204	%	< 0,2
teplota krehnutia	ASTM D746	°C	-135
<b>Elektrické</b>			
R v olej médiu pri 23°C	IEC 243-1	kV/mm	67
Relatívna permitivita	IEC 250		
- f = 50 Hz		-	2,99
- f = 1 MHz		-	2,93
faktor rozptylu	ICE 250		
- f = 50 Hz		-	9x10 <sup>-4</sup>
- f = 1 MHz		-	0,010
odpor	ICE 93	Ω.m	10 <sup>14</sup>
povrchový odpor ICE 93		Ω	10 <sup>15</sup>
oblúkový odpor (W)	ATSM D495	s	120

Všetky fólie Lexan™ môžu byť dodávané aj v neštandardných šírkach, dĺžkach a farbách. Taktiež v neštandardných cenách, garanciách dodávok a ostatných podmienkach predaja. Výrobok alebo jeho špecifikácie môžu byť zmenené bez oznámenia

## Grafická úprava fólií

Výborné vlastnosti má serigrafická tlač najmä ak je na rubovej strane fólie. Je možné použiť mnohé techniky tlače ako studená tlač, flexografia, litografia, sieťotlač, pričom povrch pred tlačou netreba upravovať, lebo väčšina farbív má výbornú prínavosť k fóliám. Rozmerová stabilita fólií umožňuje niekoľkonásobnú tlač s výbornými výsledkami.

## Spracovanie fólií

Fólie sa jednoducho delia raznicou pričom je možné použiť oceľový, liatinový alebo rotačný nôž. Prelisovaním je možné dosiahnuť prevýšené alebo, vpadnuté reliéfne plochy rôznych tvarov. Aby sa zabránilo vzniku napätí, pred tvárnením sa odporúča predhrievať fólie na teplotu 150°C. Hydraulickým prelisovaním dosiahneme vyššiu presnosť, detail a hlbšie prelisovania bez porušenia potlače ako pri konvenčnom lisovaní. Na lepenie fólií Lexan\* sa používajú rôzne polyuretánové, dvojzložkové a teplom vytvrdené číre lepidlá.

## Fólie typu 80XX

sú fólie s obojstranne lešteným povrchom. Svetelná priepustnosť pri hrúbkach do 2,00 mm je 86 –92 %. Sú vhodné na použitie v LED/LCD displejoch a ich krytov. Potlač na rube fólie si dlhodobo udržuje stály vzhľad. Grafické fólie Lexan™ možno využiť na ovládacie panely v spotrebnej technike, audio – video technike, alebo v automobiloch.

## Fólie typu 8AXX

majú široké použitie ako antireflexné a kontrolné svietidlá. Sú jednostranne textúrované, a preto vhodné na panely v automobiloch ako výstražné, signalizačné svetlá, v audio – video technike ako diaľkové ovládače, nálepky na priemyselné vybavenie a kontrolné panely. Rubová lesklá strana umožňuje potlač s vynikajúcimi vlastnosťami, ktoré si dlhodobo zachováva vysokú kvalitu tlače.

## Fólie typu 8BXX

majú obojstranne textúrovaný povrch. To umožňuje obracať fólie ktoroukoľvek stranou von. Kombináciou rôznych textúr možno dosiahnuť nevšedné efekty. Tieto fólie sa výborne uplatnia najmä na kancelárske prístroje a panely bielej techniky. Svojim vzhľadom a farebným spracovaním dekoratívne dotvoria jednotlivé diely.



Autorizovaný dodávateľ na trh SR a ČR

[www.tercoplast.sk](http://www.tercoplast.sk)

**TERCOPLAST, s. r. o.**  
Zátišie 1, 831 03 Bratislava  
tel. 02/44454361, fax 02/44454385  
[lexan@terco.sk](mailto:lexan@terco.sk)

**TERCOPLAST s. r. o.**  
č. 147, 763 15 Hrobice  
tel. 577982496, fax 577982499

Všetky písomné a ústne informácie, rady a odporúčania poskytuje firma Sabic Inovative Plastics, jej filiálky alebo autorizované obchodné miesta podľa svojho najlepšieho vedomia a svedomia na základe doterajších skúseností. Výrobky sa predávajú podľa všeobecných dodacích podmienok dodávateľa. Údaje uvedené v katalógu nevedú k zmenám, náhrade alebo neplatnosti dodacích podmienok. Každému používateľovi materiálu Lexan\* odporúčame, aby sa na všetkých dostupných miestach (vrátane atestov príslušných ústavov) presvedčil, či dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnemu účelu použitia. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť alebo záruky za nijaké škody a straty spôsobené neodborným alebo nesprávnym použitím výrobku. Lexan™ je registrovaná ochranná značka spoločnosti Sabic Inovative Plastics.