

Charakteristika a použití

Lexan* 80XX / 8AXX / 8BXX Grafické fólie jsou polykarbonátové fólie vyráběné velmi přesnou extruzí. Jsou charakteristické výbornými optickými vlastnostmi, velmi dobrou tepelnou odolností a tvarovou stabilitou. Dají se lehkou mechanicky zpracovat a mají dobré dielektrické vlastnosti. Potisk fólií je velmi variabilní s vynikajícími vlastnostmi tisku, přičemž povrch fólií není třeba před tiskem upravit. Grafické fólie Lexan* se úspěšně uplatnily v automobilovém, elektrotechnickém a tiskovém průmyslu. Vyrábějí se z nich klávesnice, tlačítka, číselníky. Fólie uvedených typů je možné použít na ovládací panely, dálkové ovladače, štítky elektrických spotřebičů bílé techniky jako například praček, sušiček, myček, mikrovlnných trub.

- Vysoká propustnost světla
- Tepelná stabilita od - 40 °C do + 120 °C
- Možnost tvarování za tepla i za studena
- Dobrá odolnost proti ohni
- Výborný otěru odolný povrch
- Rozměrová stabilita
- Dielektrické vlastnosti
- Výborná povrchová úprava fólií
- Vysoká kvalita tisku

Výrobní sortiment fólií 80xx / 8Axx / 8Bxx

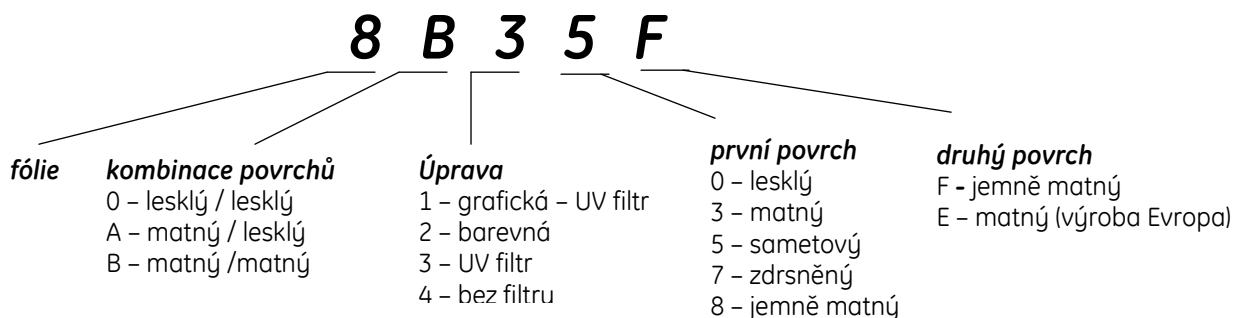
Typ fólie	1.povrch / 2.povrch	barva fólie	šířka
8010	lesklý / lesklý	112	0,125/0,175/0,250/0,375/0,500/0,635/0,750
8040	lesklý / lesklý	112	0,125/0,175/0,250/0,375/0,500/0,635/0,750
8028	lesklý / jemně matný	805085	0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,635 / 0,750
80330	lesklý / lesklý	112	0,750 / 1,00 / 1,50 / 2,00 / 3,00 / 4,00
80550	lesklý / lesklý	11268	0,750 / 1,00
80650	lesklý / lesklý	11295	0,750 / 1,00
8A13	matný / lesklý	112	0,175 / 0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,635
8A13F	jemně matný / lesklý	112	0,250 / 0,375 / 0,500
8A35	sametový / lesklý	112	0,125 / 0,175 / 0,250 / 0,375 / 0,500
8A73	jemně matný / lesklý	112	0,250 / 0,375 / 0,500
8A73	jemně matný / lesklý	825048	0,250 / 0,315 / 0,330 / 0,360 / 0,450
8A73	jemně matný / lesklý	WH8223X	0,300 / 0,315 / 0,360 / 0,400 / 0,450
8B28	sametový / jemně matný	805085, 82728	0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,750
8B35E	sametový / matný	112	0,125 / 0,175 / 0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,750
8B36	sametový / matný	112	0,250 / 0,375 / 0,500
8B38	sametový / jemně matný	112	0,175 / 0,250 / 0,375 / 0,500 / 0,750 / 1,00

fólie v šířkách od 0,125 až 0,750 mm jsou dodávány v rolích v rozměru 915/1220 mm

fólie v šířkách od 0,750 až 4,00 mm jsou dodávány na paletách v rozměru 1250x2050 mm

barvy: 112, 11268, 11295 – čirá, 805085, WH8223X, 825048, 82728 – opálová (mléčná/ bílá)

OZNAČOVÁNÍ FÓLIÍ 80XX / 8AXX / 8BXX v rolích



Technické vlastnosti fólií 80xx / 8Axx / 8Bxx

Vlastnost	metoda testu	jednotka	hodnota
Fyzikální			
specifická hmotnost	ISO 1183	g/cm	1,20
absorpce vody	ISO 62	%	0,35
odolnost	ATSM D3363	-	B
Optické			
zkreslení	ATSM D1003	%	< 1
světelná propustnost	DIN 5391	-	1,586
index lomu světla	ATSM D1003	%	90
zažloutnutí	ATSM D1925	-	< 1
Mechanické			
tahové napětí	ISO R527		
- maximální		Mpa	63
- při porušení		Mpa	70
napětí při porušení	ISO R527	%	120
modul napětí v tahu	ISO R527	Mpa	2350
namáhání při porušení			
-	ATSM D1004	kN/m	245
-	ATSM D1922	kN/m	10-20
Mullenova zkouška	ATSM D774	N/mm ²	0,28
zkouška překládáním	MIT	kloub	200
Tepelné			
tepelná zkouška tahem	ASTM D1637	°C	150
DTUL, 1,8 N/mm ²	ISO 75	°C	135
Vicartův test měknutí	ISO 306	°C	150
specifická teplota	ATSM C361	kJ/kg.°C	1,25
koef. tep. roztažnosti	DIN 53752	1/°C	6,8x10 ⁻⁵
tepelná vodivost	DIN 52612	W/m.°C	0,20
povrch. změny při ohr.	ASTM D1204	%	< 0,2
teplota křehnutí	ASTM D746	°C	-135
Elektrické			
R v olej. médiu při 23°C	IEC 243-1	kV/mm	67
Relativní permitivita	IEC 250		
- f = 50 Hz		-	2,99
- f = 1 MHz		-	2,93
faktor rozptylu	ICE 250		
- f = 50 Hz		-	9x10 ⁻⁴
- f = 1 MHz		-	0,010
odpor	ICE 93	Ω.m	10 ¹⁴
povrchový odpor	ICE 93	Ω	10 ¹⁵
obloukový odpor (W)	ATSM D495	s	120

Grafická úprava fólií

Výborné vlastnosti má serigrafický tisk, zejména když je na rubové straně fólie. Je možné použít mnohé techniky tisku jako studený tisk, flexografie, litografie, sítotisk, přičemž povrch před tiskem není třeba upravovat, protože většina barviv má výbornou přilnavost k fóliím. Rozměrová stabilita fólií umožňuje několikanásobný tisk s výbornými výsledky.

Zpracování fólií

Fólie se jednoduše dělí raznicí, přičemž je možné použít ocelový, litinový anebo rotační nůž. Přelisováním je možné dosáhnout převýšené, nebo vpadlé reliéfní plochy různých tvarů. Aby se zabránilo vzniku napětí, před tvárněním se doporučuje předeřhřivat fólie na teplotu 150°C. Hydraulickým přelisováním dosáhneme vyšší přesnosti, detailu a hlubší přelisování bez porušení potisku, než při konvenčním lisování. Na lepení fólií Lexan* se používají různé polyuretanové, dvousložkové a teplem vytvrzené čiré lepidla.

Fólie typu 80xx

Jsou fólie s oboustranně leštěným povrchem. Světelná propustnost při šířkách do 2,00 mm je 86 -92 %. Jsou vhodné na použití v LED/LCD displejích a jejich krytů. Potisk na rubu fólie si dlouhodobě udržuje stálý vzhled. Grafické fólie Lexan* je možné využít na ovládací panely ve spotřební technice, audio-video technice, nebo v automobilech.

Fólie typu 8Axx

Mají široké použití jako antireflexní a kontrolní svítidla. Jsou jednostranně texturované, a proto vhodné na panely v automobilech jako výstražné, signalizační světla, v audio - video technice jako dálkové ovládače, nálepky na průmyslové vybavení a kontrolní panely. Rubová lesklá strana umožňuje potisk s vynikajícími vlastnostmi, které si dlouhodobě zachovává vysokou kvalitu tisku.

Fólie typu 8Bxx

Mají oboustranně texturovaný povrch. To umožňuje obracet fólie kteroukoliv stranou ven. Kombinací různých textur je možné dosáhnout nevšedních efektů. Tyto fólie se výborně uplatní zejména na kancelářské přístroje a panely bílé techniky. Svým vzhledem a barevným zpracováním dekorativně dotvoří jednotlivé díly.

Všechny fólie Lexan* můžou být dodávány i v nestandardních šířkách, délkách a barvách. Taktéž v nestandardních cenách, garancích dodávek a ostatních podmínkách prodeje. Výrobek nebo jeho specifikace můžou být změněné bez oznámení.

TERCOPLAST

Autorizovaný dodavatel na trh SR a ČR

www.tercoplast.cz

Tercoplast, a. s.

Zátišie 1, 831 03 Bratislava
tel. 02/44454361, fax 02/44454385
lexan@terco.sk

Tercoplast s. r. o.

Nové Dvory 147, 763 15 Slušovice
tel. 577982496, fax 577982499
lexan@tercoz.cz

Všechny písemné a ústní informace, rady a doporučení poskytuje firma Sabc Inovative Plastics, její filiálky nebo autorizované obchodní místa podle svého nejlepšího vědomí a svědomí na základě dosavadních zkušeností. Výrobky se prodávají podle všeobecných dodacích podmínek dodavatele. Údaje uvedené v katalogu nevedou ke změnám, náhradě nebo neplatnosti dodacích podmínek. Každému uživateli materiálu Lexan* doporučujeme, aby se na všech dostupných místech (včetně atestů příslušných ústavů) přesvědčil, jestli dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnímu účelu použití. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost ani záruku za škody a ztráty způsobené neodborným nebo nesprávným použitím výrobku.
Lexan* je registrovaná ochranná značka společnosti Sabc Inovative Plastics.