

Lexan® Exell® D Sheet



Deska Lexan® Exell® D je průhledná polykarbonátová deska s oboustrannou ochrannou vrstvou proti UV záření a s vynikající odolností proti povětrnostním podmínkám. Díky výborné odolnosti proti nárazu se ideálně hodí pro použití ve stavebnictví.

Desky Lexan Exell D lze snadno tvarovat za studena, dobře se proto využijí na světlíky, zakrytí chodníků, klenuté konstrukce atd. Zároveň je možné desky tvarovat za tepla a vytvářet tak požadované tvary při zachování povrchové UV ochranné vrstvy speciálně vyvinuté pro použití do náročných povětrnostních podmínek.

Typické vlastnosti

Vlastnost	Testovací metoda	Jednotka	Hodnota
Fyzické vlastnosti			
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	1,20
Absorpce vody, 50% relat. vlhkost / 23 °C	ISO 62	%	0,15
Absorpce vody, nasycení / 23 °C	ISO 62	%	0,35
Smršťování formy	Metoda fy Sabic	%	0,6-0,8
Poisonův poměr	ASTM-D638	-	0,38
Mechanické vlastnosti			
Namáhání tahem ve smyku 50 mm/min	ISO 527	MPa	60
Namáhání tahem v ohybu 50 mm/min	ISO 527	MPa	70
Deformace tahem ve smyku 50 mm/min	ISO 527	%	6
Deformace tahem v ohybu 50 mm/min	ISO 527	%	120
Modul tahu 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Namáhání ohybem ve smyku 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Modul ohybu 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
Tvrдость H358/30 95	ISO 2039/1	MPa	95
Rázové vlastnosti			
Rázová zkouška podle Charpyho, s vruby	ISO 179/1C	kJ/m ²	35
Rázová zkouška podle Izoda, bez vrubů 23°C	ISO 180/4U	kJ/m ²	NB
Rázová zkouška podle Izoda, bez vrubů -30°C	ISO 180/4U	kJ/m ²	NB
Rázová zkouška podle Izoda, s vruby 23°C	ISO 180/4A	kJ/m ²	65
Rázová zkouška podle Izoda, s vruby -30°C	ISO 180/4A	kJ/m ²	10
Tepelné vlastnosti			
Teplota měknutí podle Vicata	ISO 306	°C	145
HDT/Ae, 1,8 MPa edgew. 120*1*04/sp=100	ISO 75	°C	127
Tepelná vodivost	ISO 8302	W/m. °C	0.2
Teplotní koeficient teplotní roztažnosti 23-80°C	ISO 11359-2	1/°C	7.00 E-05
Brinellova zkouška tvrdosti 125 ±2°C	IEC 60695-10-2	-	Splněno
Relativní teplotní index. Elektr. vlastn.	UL746B	°C	130
Relativní teplotní index. Mech. vlastn. s rázem	UL746B	°C	125
Relativní teplotní index. Mech. vlastn. bez rázu	UL746B	°C	125
Elektrické vlastnosti			
Měrný objemový odpor	IEC 60093	Ohm.cm	10 E15
Relativní permitivita 50/60Hz	IEC 60250	-	2.7
Relativní permitivita	IEC 60250	-	2.7
Faktor ztráty 50/60 Hz	IEC 60250	-	0.001
Faktor ztráty 1 Mhz	IEC 60250	-	0.01
Odolnost proti elektrickému oblouku	ASTM-D495	sec.	119
Optické vlastnosti			
Propustnost světla**) 3 mm	ASTM-D1003	%	89

Tyto vlastnosti byly získány z dat pro materiál použitý pro výrobu této desky. U různých barev se mohou vyskytnout odchylky běžných hodnot. Tyto běžné hodnoty neslouží pro potřeby specifikace materiálu. Pokud potřebujete znát minimální zaručené hodnoty, kontaktujte svého místního zástupce společnosti SABIC.

Všechny hodnoty jsou měřeny nejméně po 48 hodinách skladování při teplotě 23°C a relativní vlhkosti 50 %. Všechny vlastnosti jsou zjišťovány na vzorcích vyrobených vstřikováním. Všechny vzorky jsou připraveny v souladu s ISO 294.

* Ochranné známky společnosti SABIC Innovative Plastics IP BV.

** Propustnost světla může kolísat ± 5%

سابك
sabic

SABIC
Innovative
Plastics™



Propustnost světla

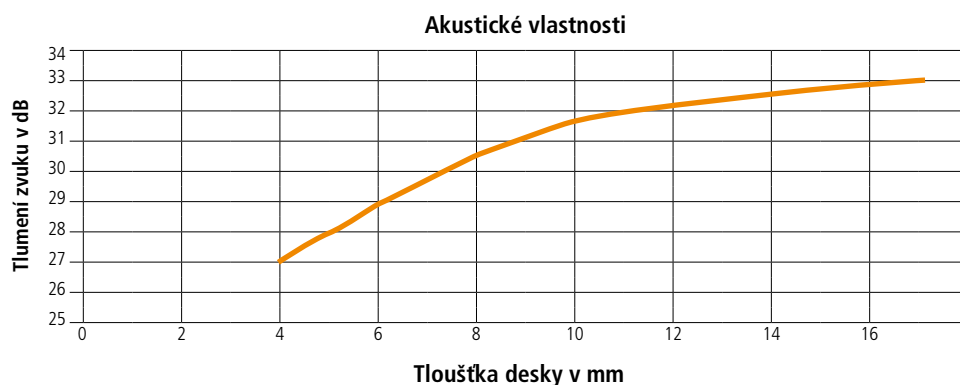
Průhledná deska Lexan Exell D má vynikající hodnoty propustnosti světla v rozmezí 84 % až 87 %. Pro budovy v teplých podnebních nebo budovy orientované na jižní stranu se nabízí deska Lexan Exell D v průhledné bronzové, šedé nebo opálově bílé barvě. Deska Lexan Exell D v podstatě nepropouští vlnové délky pod 385 nanometrů. Tato užitečná stínící vlastnost pomáhá zabraňovat ztrátě barevnosti citlivých materiálů umístěných pod nebo za deskou Lexan Exell D.

UV ochrana

Povrch desek Legan Exell D obsahuje ochranu proti UV záření, díky tomu je deska mimořádně odolná vůči venkovním vlivům. Tato vynikající odolnost proti UV záření a celková pevnost desek Lexan Exell D je demonstrována 10letou písemnou zárukou proti zežloutnutí, ztrátě propustnosti světla a rozbití.

Tlumení zvuku

Níže uvedený graf znázorňuje akustické vlastnosti pro různé tloušťky desky:



Ohnivzdornost

Deska Lexan Exell D dobře odolává ohni a plní řadu protipožárních předpisů v závislosti na tloušťce a barvě; pro bližší informace kontaktujte lokální prodejní kanceláře.

Dostupnost produktu

Desky Lexan Exell D se běžně vyrábí ve standardních rozměrech uvedených níže. Dodávky ze skladových zásob nebo přířez na míru lze objednat prostřednictvím naší organizace pro péči o zákazníky.

Standardní síla v mm: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 – 8 – 9.5 – 12- 15
 Standardní rozměry: 2050 x 3050 (je max. velikost pro 15 mm), 2050 x 6050 mm
 Standardní barvy: čírá kód 112, solární bronzová kód 5109, solární šedá kód 713, opálově bílá kód WH7D2870, opálově bílá kód 82943

- Stavebnictví
- VisCom
- Průmysl
- DIY



FERONA THYSSEN PLASTICS, s.r.o.

Králův Dvůr / Průmyslová 436 / 267 01 Králův Dvůr / tel. 311 909 050-3 / fax 311 909 059

Olomouc / ul. ČSA 730, Velká Bystřice / 772 30 Olomouc / tel. 585 151 211 / fax 585 351 807