

## PRODUKTOVÝ LIST

# LEXAN™ MARGARD™ MRX deska

### POPIS

LEXAN™ MARGARD™ MRX deska je průhledný zasklívací materiál odolný vůči UV záření a poškrábání, určený pouze pro ploché aplikace. Vlastnosti polykarbonátu LEXAN v kombinaci s jeho oboustranným tvrzeným povrchem poskytují vysokou odolnost proti nárazům a ochranu proti násilnému vniknutí, odolnost proti graffiti, zvýšenou chemickou odolnost, dobrou odolnost povětrnostním podmínkám, jedinečnou desetiletou (10 let) záruku proti prasknutí a pětiletou (5 let) omezenou záruku proti žloutnutí, ztrátě světelné propustnosti a poškození tvrzené vrstvy. Typické použití tohoto materiálu je na zvukové bariéry, dělicí stěny a systémy plochého zasklení, vyžadující odolnost proti nárazům v kombinaci s chemickou odolností a oděru odolností.

### TYPICKÉ HODNOTY VLASTNOSTÍ\*

VLASTNOSTI	METODA TESTOVÁNÍ	JEDNOTKA	HODNOTA
<b>FYZICKÉ</b>			
Hustota	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Absorpce vody, 50% RH, 23°C	ISO 62	%	0.15
Absorpce vody, nasycení, 23°C	ISO 62	%	0.35
<b>MECHANICKÉ</b>			
Mez kluzu 50 mm/min	ISO 527	MPa	>60
Mez napětí 50 mm/min	ISO 527	%	6
Nominální napětí při přetržení 50 mm/min	ISO 527	%	>100
Modul pružnosti v tahu 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Pevnost v ohybu 2 mm/min	ISO 178	MPa	90
Modul pružnosti v ohybu 2 mm/min	ISO 178	MPa	2300
Taberův test oděru – 500 cyklů, 500 gramů, CS-10F	ASTM D1044	%	<10
<b>TEPELNÉ</b>			
Teplota měknutí dle Vicata, B/120	ISO 306	°C	145
Teplota průhybu při zatížení (typ A), 1.8 MPa, plochý	ISO 75-2	°C	127
Tepelná vodivost	ISO 8302	W/m.°C	0.2
Součinitel lineární tepelné roztažnosti, 23–55 °C	ISO 11359-2	1/°C	7x10 <sup>-5</sup>
Zkouška tlakem kuličky 125 ±2 °C	IEC 60695-10-2	-	Vyhovuje
<b>ELEKTRICKÉ</b>			
Objemový odpor	IEC 60093	Ohm.cm	>10 <sup>15</sup>
Elektrická pevnost, v oleji, 3.2 mm	IEC 60243-1	kV/mm	18

VLASTNOSTI	METODA TESTOVÁNÍ	JEDNOTKA	HODNOTA
<b>OPTICKÉ</b>			
Světelná propustnost 3 mm	ASTM D 1003	%	91
Světelná propustnost 4 mm	ASTM D 1003	%	90
Světelná propustnost 5 mm	ASTM D 1003	%	89
Světelná propustnost 6 mm	ASTM D 1003	%	89
Světelná propustnost 8 mm	ASTM D 1003	%	87
Světelná propustnost 9.5 mm	ASTM D 1003	%	86
Světelná propustnost 12 mm	ASTM D 1003	%	84
Světelná propustnost 15 mm	ASTM D 1003	%	82

\*Toto jsou typické vlastnosti a neslouží ke specifikaci. Pokud jsou požadovány minimální certifikovatelné vlastnosti, kontaktujte prosím svého místního zástupce společnosti POLYVANTIS nebo oddělení služeb kvality společnosti POLYVANTIS.

## CHEMICKÁ ODOLNOST

Povlakovaný povrch LEXAN™ MARGARD™ MRX desky má vysokou odolnost vůči mnoha chemickým látkám. V aplikacích, v nichž přichází do styku s agresivními chemikáliemi je důrazně doporučováno provést testování materiálu na vhodnost styku materiálu s těmito chemikáliemi.

## MONTÁŽ

Díly vyrobené z desek LEXAN MARGARD MRX lze sestavovat s plasty, kovy, sklem, pryží a dalšími materiály pomocí mnoha typů lepení, svařování, laminace a mechanických upevňovacích technik. Vzhledem k tomu, že některé z těchto technik mohou způsobit praskání v důsledku působení vlivů okolního prostředí, ujistěte se prosím, že jste provedli testy vhodnosti pro vaše aplikace nebo konečné použití.

## PLOCHÉ APLIKACE

Díky povlakové vrstvě, odolné proti poškození, nelze desky LEXAN MARGARD MRX tvarovat. Ohýbání za studena může vést k prasklinám v desce a povlaku. Deska je určena pouze pro ploché aplikace.

## ORIENTACE ZVLNĚNÍ

Co se týče optické kvality desky, může směr zvlnění důležitou roli ve vašem způsobu použití. Pro tento účel je směr zvlnění vyznačen na krycí fólii desky.

## ČIŠTĚNÍ

K čištění desek nepoužívejte abrazivní ani vysoce alkalické čisticí prostředky, nikdy neškrábejte desku stěrkami, žiletkami ani jinými ostrými nástroji. Nečistěte desky LEXAN MARGARD na horkém slunci ani při zvýšených teplotách. K odstranění barev, značkovače, inkoustů, rtěnky atd. použijte Butyl Cellusolve. K odstranění štítků, samolepek atd. je obecně účinné použít petrolej, naftu nebo lakový benzín. Na závěr je zapotřebí provést finální omytí teplým roztokem jemného mýdla a zakončit důkladným opláchnutím studenou vodou.

## BEZPEČNOST

Pokyny k zpracování uvedené v této dokumentaci jsou poskytovány v dobré víře a s důvěrou, že ve všech případech budete používat správné osobní ochranné pomůcky (OOP), např. helmu, vhodné rukavice, ochranné brýle apod., abyste zajistili svou bezpečnost při např. (ale nejen) pilování, řezání, tvarování našich desek a fólií. Ve všech případech byste měli dodržovat místní a národní předpisy týkající se nošení OOP, které jsou předepisovány nebo povinné pro bezpečné vykonávání těchto činností.

## DOSTUPNOST PRODUKTU

<b>Kód produktu:</b>	LEXAN™ MARGARD™ MRX
<b>Tloušťky:</b>	3 – 15 mm
<b>Standardní rozměr:</b>	2000 x 3000 mm
<b>Barva:</b>	čirá 112

**TERCOPLAST** 

**TERCOPLAST s. r. o.**

č. p. 147, Hrobice  
tel. +420 577 982 496, 605 204 780  
[info@tercoplast.cz](mailto:info@tercoplast.cz), [www.tercoplast.cz](http://www.tercoplast.cz)

