



TECHNICKÝ LIST

plné polykarbonátové
desky MACROLUX®



Macrolux® Solid XL (2UV) – 6 mm



↕ 6 mm

TECHNICKÉ PARAMETRY

| | Jednotka | Hodnota | Poznámka |
|------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------|
| Síla | mm | 6 | - |
| Hmotnost | Kg/m ² | 7,2 | - |
| Šíře desky | mm | 2050 | - |
| Délka desky | Mm | 3050 | - |
| Tepelná izolace (U – hodnota) | W/m ² K | 5,0 | vypočtená hodnota dle EN 16240 |
| Minimální poloměr ohybu za studena | mm | 900 | - |
| Propustnost světla | % | 86 | čirá (0010) |
| | | 36 | opál (0332) |
| | | 52 | bronz (0220) |
| Reakce na oheň | - | B s2 d0 | Dle EN 13501-1 |
| Útlum hluku | dB | 27 | - |
| Koeficient tepelné roztažnosti | mm/m°C | 0,065 | - |
| Pracovní teplota | °C | -40 ÷ +120 | |
| UV stabilizace | - | 2UV | koextruzí na obou stranách |
| Záruka | - | 10 let | dle zár. podmínek STABILIT |



www.tercoplast.cz

TERCOPLAST s.r.o.
č.p. 147, 763 15 Hrobice
tel. +420 577 982 496,
mob. +420 605 204 780
e-mail: lexan@tercoz.cz

TERCOPLAST, s.r.o.
Zátišie 1, 831 03 Bratislava
tel. +421 244 454 361
e-mail: lexan@terco.sk

VLASTNOSTI POLYKARBONÁTU

| | Hodnota | Jednotky | Norma | |
|---|---------|------------------------|-------------------|-------------|
| Mechanické vlastnosti | | | | |
| Pevnost v tahu (50 mm/min) | 63 | MPa | ISO 527 | |
| Pevnost v tahu při přetržení (50 mm/min) | 70 | MPa | ISO 527 | |
| Protažení na mezikluzu (50 mm/min) | 6 | % | ISO 527 | |
| Prodloužení při přetržení (50 mm/min) | 120 | % | ISO 527 | |
| Modul pružnosti v tahu (1 mm/min) | 2350 | MPa | ISO 527 | |
| Rázové vlastnosti | | | | |
| Charpy V- vrubová houževnatost | +23 °C | 75 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| | -30 °C | 15 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Izod - vrubová houževnatost | +23 °C | 70 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| | -30 °C | 12 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Fyzikální vlastnosti | | | | |
| Hustota | 1,2 | g/cm ³ | ISO 1183 | |
| Absorpce vody (23 °C, nasycení) | 0,35 | % | ISO 62 | |
| Absorpce vlhkosti (23 °C, 50 % RH) | 0,15 | % | ISO 62 | |
| Propustnost vodních par (23 °C, 85 % RH, 0,1 mm) | 15 | g/(m ⁴ 24h) | ISO 15106-1 | |
| Tepelné vlastnosti | | | | |
| Koeficient lineární tepelné roztažnosti (23°C÷55°C) | 0,65 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359-2 | |
| Tepelná vodivost | 0,20 | W/(m K) | ISO 8302 | |
| Teplota měknutí dle Vicat (50N; 120°C/h) | 145-149 | °C | ISO 306 | |
| Typické hodnoty odpovídající surovému materiálu. | | | | |

Zodpovědnost za produkty: Veškeré informace obsažené v našich technických listech, technických manuálech a obchodních prospektech, jakožto i všechny technické údaje poskytnuté slovně nebo písemně, jsou poskytovány na základě našich nejlepších znalostí a dosavadních zkušeností. Jsou však nezávazné a nezbavují kupujícího zodpovědnosti provádět vlastní kontrolní testy vhodnosti použití našich produktů pro jeho konečné použití. Použití a montáž našich výrobků a všech projektů realizovaných s našimi výrobky a na základě našich dat, nemůže být kontrolováno naším technickým oddělením, a proto je na výhradní odpovědnosti kupujícího.