

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Plné polykarbonátové desky **WELDprotect (PCWP)** obsahují zpomalovače hoření a jsou proto určeny primárně do prostor, kde dochází k obloukovému sváření. Materiál má vynikající odolnost vůči ohni. Plný polykarbonát je o 50% lehčí než sklo a rázově odolnější.

STANDARDNÍ ROZMĚRY

Formáty (mm)	1250 x 2050	2050 x 3050
Tloušťky (mm)	3, 4	
Odstín	tmavě červená (Dark Red), tmavě zelená (Dark Green)	



Polykarbonát WELDprotect je materiál speciálně vyvinutý pro oblast svařování. Chrání před oslněním, je vhodný na krytování strojů a bezpečnostní zasklení. Odolný vůči vzplanutí, samozhášivý.

TECHNICKÉ PARAMETRY

	Norma	Jednotka	Hodnota
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Index lomu (20°C)	ISO 489		1,586
Absorbce vody (24h, 23°C, 50% RH)	ISO 62	%	0,15
Pevnost v tahu na mezi kluzu / při přetržení	ISO 527	N/mm ²	60 / 70
Tažnost na mezi kluzu / při přetržení	ISO 527	%	6 / 100
Modul pružnosti v tahu	ISO 527	N/mm ²	> 2300
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178	N/mm ²	> 2300
Vrubová houževnatost Izod +23 °C	ISO 180 1A	kJ/m ²	70
Vrubová houževnatost Izod - 30 °C	ISO 180 1A	kJ/m ²	10
Koeficient lineární tepelné roztažnosti	ISO 11359-2	K ⁻¹	65 x 10 ⁻⁶
Teplota tepelného průhybu HDT A 1,80 N/mm ²	ISO 75	°C	127
Teplota tepelného průhybu HDT B 0,45 N/mm ²	ISO 75	°C	139
Tepelná vodivost	ISO 8302	W/m.K	0,2
Chování v ohni	ISO 25980:2014		splňuje
Dielektrická konstanta za sucha, 1 MHz	IEC 60250		2,9
Měrný odpor za sucha	IEC 60093	Ω.m	10 ¹⁴
Povrchový odpor za sucha	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Ztrátový faktor (tan δ) za sucha, 1 MHz	IEC 60250		0,01

VLASTNOSTI

- extrémní odolnost proti rázu
- nerozbitnost, netříštivost
- široký rozsah pracovních teplot
- dobré zvukové a tepelně izolační vlastnosti
- snadná opracovatelnost
- nehořlavost
- odolnost vůči UV záření a povětrnosti
- ohýbání za studena i za tepla
- splňuje požadavky na bezpečnost při svařování dle normy ISO 25980:2014

POUŽITÍ

- ochrana při svařování
- svařovací boxy a zástěny
- bezpečnostní zasklívaní
- kryty strojů