

Technická data

Paneltim® MultiPowered panel 50/50 PP, +UV



1/2

Základní materiálové vlastnosti *

♦ Základní vlastnosti	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky
Materiál	PP Block Copolymer			
Hustota	+/- 0,905	g/cm ³	ISO 1183	
Index toku	6 +/- 2	g/10 min	ISO 1133	při 230 °C/2,16 kg
Mez kluzu	>= 30	MPa	ISO 527	
Protažení na mezi kluzu	>= 10	%	ISO 527	
Modul pružnosti v ohybu	1200 - 1550	MPa	ISO 178	
Vrubová houževnatost (Izod)	>= 10	kJ/m ²	ISO 180	při 23 °C
	>= 5	kJ/m ²	ISO 180	při 0 °C
	>= 3	kJ/m ²	ISO 180	při -20 °C
Tvrdość	67 +/- 2	Shore D	ISO 868	
Teplota tání krystalitů	163 +/- 3	°C	DSC	
Výhřevnost	+/- 45	MJ/kg		
Nasákavost ve vodě	< 0,05	%		
♦ ROHS	EC2002/95			
♦ Chemická odolnost				
Oleje a tuky	výborná odolnost			
Čistící a dezinfekční prostředky	výborná odolnost			
Řasy a bakterie	výborná odolnost			
Většina kyselin, zásad, atd.	seznam na vyžádání			

* Pracujeme s hodnotami (+ / -, >=), protože se liší vstupní hodnoty udávané jednotlivými dodavateli surovin.

Vlastnosti panelu

♦ Standardní rozměry	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky
Délka x šířka	2600 x 1000	(+/- 0,4 %)	mm	měřeno při 20 °C
Tloušťka	50	(+/- 3 %)	mm	měřeno při 20 °C
♦ Plošná hmotnost	12,7	(+/- 4 %)	kg/m ²	měřeno při 20 °C
♦ Mechanické	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky
Modul pružnosti (ekvivalentní)	780	MPa		zpráva na vyžádání u výrobce
Odolnost proti nárazu	>= 1,5	m		závaží 2,7 kg, rádius 1,5"
♦ Elektrické vlastnosti	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky
Povrchová rezistivita	>= 10¹⁴	Ohm	DIN VDE 0303	zpráva na vyžádání u výrobce

Technická data

Paneltim® MultiPowered panel 50/50 PP, +UV



2/2

♦ Tepelné vlastnosti	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky	
Součinitel tepelné vodivosti	1,7	W/(m*K)		zpráva na vyžádání u výrobce	
Součinitel teplotní roztažnosti	12 - 15	10 ⁻⁵ °C ⁻¹	Paneltim®	-20 °C až +80 °C	
Rozsah použití					
Dlouhodobě	vzduch	-20 až 80	°C	v závislosti na zatížení a okolním prostředí	
Dlouhodobě	voda	0 až 40	°C	ostatní na vyžádání	
Krátkodobě	pára	0 až 100	°C	pro čištění	
Požární odolnost EU	E		EN-ISO 11925-2	zpráva na vyžádání u výrobce	
♦ UV odolnost	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky	
UV odolnost	10	roky	Q-Sun	středoevropské klima	
				při zachování 50 % mechanických vlastností KLangley <= 100	
♦ Zvuková izolace	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky	
	RW 25-26	dB	EN ISO 717-1	zpráva na vyžádání u výrobce	
♦ Doporučené svařovací parametry *	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky	
Svařování na tupo	orovnění	+/- 30	sec	Paneltim®	0,12 N/mm ²
	ohřev	+/- 2	sec		0,05 N/mm ²
	spojení + chladnutí	+/- 30	sec		0,12 N/mm ²
	nastavení tloušťky	8-18	mm		
	teplota	198	°C		
Svařování extruderem	plast (extrudát)	223	°C	SKZ	zpráva na vyžádání u výrobce
	horký vzduch	265-270	°C		
	množství vzduchu	300	l/min		
	šířka svařovací botičky	14	mm		
Svařování horkým plynem	délka svařovací botičky	40	mm		
	výška sváru <i>a</i>	6-8	mm		
		265-270	°C	Paneltim®	
* Hodnoty se mohou lišit v závislosti na typu svařovacího stroje.					
♦ Zatížení	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky	
Bodové zatížení	3,60	kN/m ²		pro rozpětí 1000 mm při maximálním průhybu 1%	
Plošné zatížení	5,75	kN/m ²		pro rozpětí 1000 mm při maximálním průhybu 1%	
♦ Styk s potravinami	hodnota	jednotky	zkušební metoda	poznámky	
			EC1935/2004	zpráva na vyžádání u výrobce	
			EC90/128 a EC2002/72		
♦ Recyklace	100% recyklovatelný				



Pro výpočet hranatých nádrží doporučujeme použití našeho programu PanTanC 2.0, který je vytvořen na základě německé směrnice DVS 2205-5.



CENTRALPLAST s.r.o.

U Mostku 496 ♦ 503 41 Hradec Králové

Tel. +420 494 628 328 ♦ Mobil +420 608 460 450

info@paneltim-plast.cz ♦ WWW.PANELTIM-PLAST.CZ

