

tel./fax:	+ 48 32 32 62 818	Biuro Handlowe INBEHA Marcin Rurański ul. Górnicza 33, 43-174 Łaziska Górne tel. kom +48 607 800 010, +48 603 351 815	
fax:	+ 48 32 22 62 875		
e-mail:	biuro@inbeha.com		
internet:	www.inbeha.pl		

## TROVIDUR® EC

Trovidur® EC jest oznaczeniem ekstrudowanych płyt twardego PVC (PVC nieplastyfikowane) Parametry płyt odpowiadają najnowszemu wytycznym EU. oraz posiadają optymalne właściwości mechaniczne i termiczne.

Płyty produkowane są z materiałów wolnych od plastyfikatorów zgodnych z normą DIN EN ISO1163-1.

Tworzywo spełnia techniczne wymagania warunków dostawy zgodnie normy DIN 16927.

Materiał odpowiada następującym rodzajom tworzywa: ISO 1163-1 – PVC-U, ECP, 076-05-T28


Charakterystyka materiału:

- podwyższona wytrzymałość
- wysoka wytrzymałość na kwasy, zasady, roztwory soli
- typowa powierzchnia dla zastosowań elektrycznych
- bardzo dobra głębokotłoczność
- łatwe łączenie za pomocą klejów i spawania
- bardzo dobre właściwości dielektryczne
- materiał samogasnący, po odstawieniu źródła płomienia tworzywo gaśnie
- łatwa obróbka

Wymiary i tolerancje

Format standardowy	2000x1000mm 2440x1220mm 3000x1500mm
Grubość	1 - 40mm
Kolor	czarny 712; szary 7011; szary 6702; szary 231; biały 182; pomarańczowy 2003; czerwony 250; zielony 6011
Inne kolory i formaty	na zapytanie
Tolerancje grubości	+/- (0,08 + 0,03 x s); s = grubość [mm], zgodnie z DIN16927
Tolerancje długości i szerokości	zgodnie z tabelą 1 DIN 16927
Odwzorowanie koloru	zgodnie z specyfiką barwnika

Płyty wolne od ubytków wewnątrz i na powierzchni płyty oraz niejednorodności.

tel./fax:	+ 48 32 32 62 818	Biuro Handlowe INBEHA Marcin Rurański ul. Górnicza 33, 43-174 Łaziska Górne tel. kom +48 607 800 010, +48 603 351 815	
fax:	+ 48 32 22 62 875		
e-mail:	biuro@inbeha.com		
internet:	www.inbeha.pl		

## Parametry fizyczne

Poniżej wyspecyfikowane wartości parametrów otrzymano w wyniku uśrednienia większej ilości pomiarów. Zmierzone wartości na próbkach materiału mogą być przyjęte tylko jako wartości oczekiwane dla gotowych produktów, ponieważ obróbka i zmiany kształtu mają wpływ na właściwości.

Właściwość materiału	Badanie zgodne z normą	Metoda badań	Jednostka	TROVIDUR EC
Gęstość	ISO 1183 (DIN 53479)	-	g/cm <sup>3</sup>	≈ 1,44
Napężenie przy granicy plastyczności	DIN EN ISO 527 (DIN 53 455)	Próbka 1 B	N/mm <sup>2</sup>	50
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN EN ISO 527 (DIN 53 455)	Próbka 1 B	%	20
Moduł elastyczności	ISO 527-2 (DIN 53457)	Próbka 1 B	N/mm <sup>2</sup>	2700
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 3605 (DIN 53454)	-	N/mm <sup>2</sup>	65
Udarność z karbem przy 0°C	DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)	Próbka 1eA	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 2
Udarność z karbem przy 23°C	DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)	Próbka 1eA	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 5
Twardość kulkowa	ISO 2039 (DIN 53 456)	H358/30	N/mm <sup>2</sup>	110
Napężenie zginające 3,5 %	ISO 178 (DIN 53 452)	-	N/mm <sup>2</sup>	≈ 70
Twardość Shore D	DIN 53 505	-	-	≈ 80
<b>Właściwości termiczne</b>				
Temperatura mięknięcia wg Vicata	DIN EN ISO 306	Metoda B 50	°C	≥ 73
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	DIN EN ISO 75	Metoda A	°C	≈ 65
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	DIN EN ISO 75	Metoda B	°C	≈ 70
Współczynnik wydłużenia linearnego	DIN 53 752	Od 20 do 60 °C	K <sup>-1</sup>	≈ 70 * 10 <sup>-6</sup>
Przewodność cieplna przy 20°C	DIN 52 616	-	W(m * K)	0,16
<b>Właściwości elektryczne</b>				
Odporność na przebicie	DIN IEC 60093 VDE 0303-30	-	Ω * cm	> 10 <sup>15</sup>
Oporność powierzchniowa	DIN IEC 60093 VDE 0303-30	-	Ω	> 10 <sup>13</sup>
Odporność na rozżarzony drut (GWT)	IEC/DIN EN 60695-2-12	-	°C	960
<b>Inne właściwości</b>				
Absorpcja wody	DIN 53 495/ISO 62	Metoda 3 L	%	1
Temperatura stosowania			-	-20 do 60°C
Trwałość klimatyczna			-	dobra
Szkodliwość dla otoczenia			-	nie
Zgodność z regulacjami EEC	RoHS, WEEE, RLAP, ELV		-	tak