

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® ES

Trovidur® ES jest oznaczeniem ekstrudowanych płyt twardego PVC (PVC nieplastyfikowany) o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej.

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:

- wysoka wytrzymałość mechaniczna, również na zmiany temperatury,
- odporna na zjawiska pogodowe, zalecana do zastosowań zewnętrznych,
- gładka, błyszcząca powierzchnia,
- bardzo dobra głębokotłoczność
- odporna na płomień, zgodnie z normą DIN-4101-B1 (grubość 1 do 2 mm)
- łatwa obróbka

Wymiary i tolerancje

Format standardowy	2000x1000mm 3000x1500mm
Grubość	1 - 10mm
Kolor	szary 1938; szary 6705
Inne kolory i formaty	na zapytanie
Tolerancje grubosci	+/- (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 ³	≈ 1,40
Napężenie przy granicy plastyczności	DIN EN ISO 527 (DIN 53 455)	Próbka 1 B	N/mm ²	48
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 ²	2500
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 3605 (DIN 53454)	-	N/mm ²	≥ 65
Udarność	DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)	Próbka 1eU	kJ/m ²	bez pęknięć przy -20°C
Udarność z karbem	DIN EN ISO 179 (DIN 53 453)	Próbka 1eA	kJ/m ²	≥ 6
Twardość kulkowa	ISO 2039 (DIN 53 456)	H358/30	N/mm ²	90
Napężenie zginające 3,5 %	ISO 178 (DIN 53 452)	-	N/mm ²	≥ 75
Twardość Shore D	DIN 53 505	-		80
Właściwości termiczne				
Temperatura mięknięcia wg Vicata	DIN EN ISO 306	Metoda B 50	°C	≥ 72
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	DIN EN ISO 75	Metoda A	°C	≈ 66
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	DIN EN ISO 75	Metoda B	°C	-
Współczynnik wydłużenia linearnego	DIN 53 752	Od 20 do 60 °C	K ⁻¹	≈ 70 * 10 ⁻⁶
Przewodność cieplna przy 20°C	DIN 52 616	-	W(m * K)	0,16
Właściwości elektryczne				
Odporność na przebicie	DIN IEC 60093 VDE 0303-30	-	Ω * cm	> 10 ¹⁵
Oporność powierzchniowa	DIN IEC 60093 VDE 0303-30	-	Ω	> 10 ¹³
Stała dielektryczna	DIN 53 483 VDE 0303 cz 4	Przy 1 kHz		≈ 3,2
Współczynnik stratności tan δ	DIN 53 483 VDE 0303 cz 4	Przy 1 kHz		≈ 0,02
Inne właściwości				
Absorpcja wody	DIN 53 495/ISO 62	Metoda 3 L	%	3
Temperatura stosowania			-	-30 do 60°C
Trwałość klimatyczna			-	Bardzo dobra
Szkodliwość dla otoczenia			-	nie
Palność	DIN 4102 (D)		-	B1, 1 do 2 mm