

TECAPRO MT black - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PP (polipropylen)

Kolor

czarny nieprzezroczysty

Gęstość

0.92 g/cm³

Dodatki

stabilizowany termicznie

Główne cechy

- stabilizowany termicznie
- biokompatybilny
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę i parę przegrzaną
- niskie wchłanianie wody
- dobre właściwości ślizgowe i cieme

Obszar zastosowania

- technika medyczna
- przemysł spożywczy
- przemysł farmaceutyczny

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	37	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Granica plastyczności	50mm/min	37	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	34	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	2000	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	16/26/49	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)
Udamość (Charpy)	max. 7,5J	160	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Udamość z karbem (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość - indentacja kulki		100	MPa	ISO 2039-1	6)
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		-10	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		161	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura odkształcenia cieplnego	HDT, metoda A	87	°C	ISO-R 75 Method A	
Temperatura użytkowa	krótkotrwałą	140	°C		2)
Temperatura użytkowa	długotrwałą	100	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystancja powierzchniowa		10 ¹²	Ω	DIN IEC 60093	
Rezystancja skrośna		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	1)
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	1)
Odporność na gorącą wodę / zasady		(+)		-	2)
Wpływ warunków atmosferycznych		(+)			
Palność (UL94)	odpowiednik	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Nasze informacje i dane odzwierciedlają obecny stan naszej wiedzy i mają na celu poinformowanie o naszych produktach i ich zastosowaniach. Nie zapewniamy one ani nie gwarantujemy w prawnie wiążący sposób odporności chemicznej, jakości produktu i możliwości ich zbycia. Nasze produkty nie są przeznaczone do stosowania jako implanty. Należy zwrócić uwagę na istniejące patenty handlowe. Podane dane i informacje nie są wartościami minimalnymi ani maksymalnymi, ale wskazówką, która może służyć głównie dla celów porównawczych przy wyborze materiału. Wartości mieszczą się w normalnym zakresie tolerancji produktu i nie stanowią gwarancji właściwości. Stąd nie mogą być użyte dla specyfikacji określonego zastosowania. Jeżeli nie jest to inaczej zaznaczone, podane wartości są określone na podstawie badań na referencyjnych średnicach (typowo pręty o średnicy 40-60 mm wg DIN EN 15860) wytaczanych, odlewanych, prasowanych tłocznie i obrabianych próbkach. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmocnionych), materiał nie może być używany bez odrębnego badania przy indywidualnych warunkach Karty materiałowej podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com. Zmiany techniczne zastrzeżone.

