

TECAFORM AH TF10 blue - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

POM-C (kopolimer polioksymetylenowy, poliacetal)

kolor

niebieski

Gęstość

1.46 g/cm³

Dodatki

10% PTFE

Główne cechy

- odporny na środki myjące
- wysoka ciągliwość
- bardzo dobra izolacja elektryczna
- dobra obrabialność
- dobre właściwości ślizgowe i cierne
- trudny w sklejeniu

Obszar zastosowania

- budowa maszyn
- motoryzacja
- elektronika
- przemysł spożywczy

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	2900	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Do próby zginania: próbka wg normy; szerokość podpór 64mm
Granica plastyczności	50mm/min	57	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbka 10x10x10mm
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbka 10x10x50mm; zakres modułu między 0,5 i 1% kompresji.
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	15	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka wg normy
Wytrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	82	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	2700	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Próbka o grubości 4mm
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% 5mm/min, 10 N	15 / 30	MPa	EN ISO 604	(3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	(4)
Udarność (Charpy)	max 7,5J	56	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Udarność z karbem (Charpy)	max 2J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość - indentacja kulki		141	MPa	ISO 2039-1	(6)
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Temperatura topnienia		168	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	140	°C		(2)
Temperatura użytkowa	długotrwała	100	°C		
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność powierzchniowa	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg	10 ¹⁴	Ω	-	(1)
Rezystywność skrośna	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg	10 ¹³	Ω*cm	-	(1) Próbka o grubości 20mm
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ok. 50mm, h=13mm
Odporność na gorącą wodę / zasady		(+)		-	(2)
Wpływ warunków atmosferycznych		-		-	(3)
Palność (UL94)	odpowiednik	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

Nasze informacje i dane odzwierciedlają obecny stan naszej wiedzy i mają na celu poinformowanie o naszych produktach i ich zastosowaniach. Nie zapewniają one ani nie gwarantują wprawdzie 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) wytłaczanych, odlewanych, prasowanych tłocznie i obrabianych próbkach. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmacnionych), 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.