

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

Oznaczenie chemiczne

POM-C (kopolimer polioksymetylenowy, poliacetal)

kolor

niebieski nieprzezroczysty

Gęstość

1.41 g/cm³

Główne cechy

- wysoka wytrzymałość
- wysoka ciągliwość
- dobra odporność chemiczna
- dobra obrabialność
- bardzo dobra izolacja elektryczna
- łatwy do polerowania
- trudny w sklejeniu
- dobre właściwości ślizgowe i cierne

Obszar zastosowania

- budowa maszyn
- elektronika
- przemysł spożywczy
- motoryzacja

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) do próby rozciągania: próbka typ 1b (2) do próby zginania: próbka wg normy; szerokość podpór 64mm (3) próbka 10x10x10mm (4) próbka 10x10x50mm; zakres modułu między 0,5 i 1% kompresji (5) do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka wg normy n.b. = bez złamania
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Granica plastyczności	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymaność na zginanie	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% 5mm/min, 10 N	20 / 35	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	4)
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Udarność z karbem (Charpy)	max. 7,5J	9	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość Shore'a	D	81		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszczenia		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		166	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	140	°C		2)
Temperatura użytkowa	długotrwała	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
Rezystywność powierzchniowa	srebro elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ¹⁴	Ω	-	1) (1) próbka o grubości 20mm (2) próbka o grubości 20mm
Rezystywność skrośna	srebro elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ok. 50mm, h=13mm (2) (+) ograniczona odporność (3) - słaba odporność (4) 'odpowiednik' oznacza brak pozycji na liście UL (Yellow Card). Informacja może pochodzić z surowca, półwyrobu lub oceny i nie może być używana bez indywidualnych testów przez użytkownika
Odporność na gorącą wodę / zasady		(+)		-	
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 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) wylanych, 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.