

## TECARAN ABS grey - półwyroby (pręty, płyty, rury)

### Oznaczenie chemiczne

ABS (szczepiony kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy)

### kolor

szary nieprzezroczysty

### Gęstość

1.04 g/cm<sup>3</sup>

### Główne cechy

- izolujący elektrycznie
- wysoka sztywność
- dobra odporność chemiczna
- niska gęstość
- dobre tłumienie
- wysoka ciągliwość
- niskie wchłanianie wody
- łatwy w sklejanii i spawaniu

### Obszar zastosowania

- motoryzacja
- elektronika
- przemysł spożywczy
- budowa maszyn

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	32	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	1700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Granica plastyczności	50mm/min	32	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	3	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	49	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	49	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	1600	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	15/26/46	MPa	EN ISO 604	(3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	1400	MPa	EN ISO 604	(4)
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Udarność z karbem (Charpy)	max. 7,5J	34	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość Shore'a	D	75		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszczenia		104	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	100	°C		(2)
Temperatura użytkowa	długotrwała	75	°C		
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność powierzchniowa		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Rezystywność skośna		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.07 / 0.2	%	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 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 materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Zmiany techniczne zastrzeżone.