

KARTA TECHNICZNA

ABS-42

ABS-42 - standardowy filament o dużej uniwersalności, cechujący się trwałością i wytrzymałością mechaniczną. To także materiał znany z łatwości w procesie obróbki. ABS wykorzystywany jest m.in w produkcji, zwłaszcza w prototypowaniu elementów o większej sztywności.

TWARDOŚĆ	●	●	●	○	○	○
PLASTYCZNOŚĆ	●	●	○	○	○	○
WYTRZYMAŁOŚĆ NA UDERZENIA	●	●	●	●	○	○
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	●	●	●	○	○	○

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA BADANIA
Gęstość	1,04	g/cm ³	ASTM D792
Absorpcja wody	0,85	%	-
Skurcz liniowy	0,4-07	%	ASTM D955

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA BADANIA
Moduł Younga	2,5	GPa	-
Elastyczność	2	GPa	-
Wytrzymałość na rozciąganie	520	kg/cm ²	ASTM D638
Wydłużenie przy rozciąganiu	30	%	ASTM D638
Wytrzymałość na zginanie	800	kg/cm ²	ASTM D790
Udarność Izoda (z karbem) 23°C	20	kg×cm/cm	ASTM D256
Udarność Izoda (z karbem) -30°C	8	kg×cm/cm	ASTM D256
Twardość Rockwella (skala R)	110	-	ASTM D785

WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA BADANIA
Temperatura ugięcia pod naciskiem 0,45 MPa	90	°C	ASTM D648
Temperatura ugięcia pod naciskiem 1,8 MPa	86	°C	
Temperatura mięknięcia VICAT	94	°C	ASTM D1525
Klasa palności	HB	-	UL94

SUGEROWANE PARAMETRY DRUKU



Temperatura dyszy

235 – 255°C



Temperatura stołu

70 – 110°C



Grzana komora

65°C



Temperatura suszenia

60°C

 OMNI3D

Informacje zawarte w tym dokumencie, takie jak dane, oświadczenia, wartości reprezentatywne itd. są umieszczone wyłącznie dla wygody klienta. Nie stanowią one gwarancji co do bezpieczeństwa lub właściwości materiału. Treść tego dokumentu nie będzie mieć żadnego wiążącego skutku, a zwłaszcza wartości reprezentatywne, które są przedstawione dla odniesienia i nie są wartościami minimalnymi, które mają wiążący skutek. Użytkownicy muszą przeprowadzić i zweryfikować wszystkie niezbędne testy i analizy w celu potwierdzenia bezpieczeństwa i zgodności ostatecznych produktów, które zostały utworzone lub zmienione przy użyciu produktów firmy OMNI3D. Dane i wartości zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie ze względu na poprawę jakości produktu bez uprzedniego powiadomienia