

Właściwości materiału

Gęstość	1.07 g/cm ³	ISO 1183
---------	------------------------	----------

Właściwości termiczne

Temperatura ugięcia pod obciążeniem	170°C	ISO 75-2/B
-------------------------------------	-------	------------

Właściwości mechaniczne

Moduł sprężystości (przy rozciąganiu) Moduł Younga	8000 MPa	ISO 527-1
Moduł odkształcenia przy zerwaniu	120 MPa	ISO 527
Naprężenie przy rozciąganiu przy zerwaniu	125 MPa	ISO 527-2
Odkształcenie (wydłużenie) przy zerwaniu	5%	ISO 527-2
Udarność metodą Izoda z karbem 23C	15 [kJ/m ²]	ISO 180/A
Udarność metodą Izoda bez karbu 23C	75 [kJ/m ²]	ISO 180

Drukowanie

Temperatura dyszy	255-270°C
Temperatura stołu	90-110°C
Nadmuch w trakcie drukowania	70-90%
Prędkość drukowania**	40-120 mm/s
Komora zamknięta	tak
Suszenie filamentu	tak
Wzmacniana dysza	tak

CECHY FILAMENTU

Niezwykle wytrzymały filament wzmocniony dodatkowo włóknem węglowym. Odporny na działanie wysokich temperatur i środków chemicznych. Pozwala na wydruk funkcjonalnych i użytkowych modeli przez co staje się rzeczywista alternatywą dla elementów dotychczas wykonywanych na wtryskarkach. Matowe nieregularne wykończenie oraz mało widoczne warstwy podnoszą estetykę wydruków. Dodatek włókien węglowych obniża skurcz przez co materiał jest łatwy w druku. Wymaga stosowania stalowej dyszy, jednak zastosowane w naszym filamencie włókna węglowe o obniżonej ścieralności znacznie przedłużają jej żywotność. W porównaniu do innych filamentów dostępnych na rynku nasz PA Carbon cechuje niska chłonność wody z powietrza co gwarantuje bezproblemowy proces drukowania. Wydrukowany model z powodzeniem może być poddawany wierceniu, szlifowaniu przy użyciu narzędzi stosowanych przy obróbce metalu. Ponadto można trwale łączyć elementy śrubami bez konieczności gwintowania.

PRZECHOWYWANIE

Zapewnienie odpowiednich warunków przechowywania jest gwarancją, że okres trwałości filamentu wyniesie 2 lata. Produkt należy przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej (18-25^o C), chronić przed wilgocią i ekspozycją na promieniowanie słoneczne i ciepło.

Zastrzeżenie

Powyższe dane mają charakter poglądowy. Parametry druku mogą ulec zmianie w zależności od warunków takich jak geometria druku, otoczenie itp. Podane wartości mają charakter orientacyjny i nie należy ich interpretować jako wiążących specyfikacji. 3D Logic sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty materialne, uszkodzenia na zdrowiu związanym z użytkowaniem materiału.