



Everfil™ ASA

Техническая спецификация

ASA Акрилонитрил-стирол-акрилат (ACA), также называемый акрилово-стирол-акрилонитрилом, разработан в качестве альтернативы акрилонитрил-бутадиен-стиролу (ABS), но с улучшенной атмосферостойкостью. **Everfil™ ASA** имеет матовую поверхность с низким глянцем и демонстрирует меньшую деформацию по сравнению с ABS - что делает ее идеальной нитью для технических отпечатков. Филамент также устойчив к ультрафиолетовому излучению и воздействию внешней среды. Идеально подходит для печати деталей, подверженных воздействию окружающей среды. Благодаря своим свойствам материал широко используется в автомобильной промышленности, а также для общего прототипирования. Также, как и ПЛА материал характеризуется отличными глянцевыми свойствами.

Информация о продукте:

Торговое название : EVERFIL™ ASA

Химическое название: Акрилонитрил-стирол-акрилат

Химическое свойство: термопластический ко-полимер

Применение : для печати 3D

Химический состав: EVERFIL™ ASA

Компоненты	EC-No	%
Акрилонитрил-стирол-акрилат	полимер	100

Филамент	Параметры	Ед. изм	Методология
Диаметр	1,75 , 2,85	mm	-
Толеранция диаметра	+/- 0,03	mm	-
Вес катушки	1,0 , 3,0	kg netto	-

Физические свойства	Параметры	Ед. изм	Методология
Плотность	1,08	g/cc	ASTM D729
MFR/скорость плавления/	20	g/10min	ASTM D1238
Влагопоглощение	0,25-0,35	%	ASTMD570
Прозрачность	непрозрачный		





Механические свойства	Параметры	Ед. изм	Методология
Предел прочности	500	Kg/cm2	ASTM D638
Твердость согласно Rockwell	107	-	ASTM D785
Модуль растяжения	22,100	Kg/cm2	ASTM D638
Ударная прочность согласно Charpy	33,5 (23°C)	kJ/m2	ISO 179
Ударная прочность согл IZOD	14,0 (23°C)	Kg-cm/cm	ASTMD256
Предел прочности при изгибе	800	Kg/cm2	ASTMD790
Температура структурного измен	87	°C	ASTM D648

Everfil™ ASA

Условия печати

(могут отличаться в зависимости от типа принтера)

3D Принтер	Параметры	Ед. изм
Температура сопла	230-240	°C
Подогрев рабочего стола	80 – 110	°C
Охлаждение	10 – 30	%

Хранение

Филамент не любит влажной среды. Рекомендуется хранение в прохладной, сухой среде, в вакуумной упаковке

Продукт классифицируется, как безопасный в соответствии с критериями EC No 1272/2008

