

Smooth-Cast® ONYX® Fast

Polyurethane

Smooth-On, Inc

Описание материалов:

Smooth-Cast ONYX® is a mercury-free urethane resin that cures quickly at room temperature to a deep black, solid plastic. ONYX® offers the convenience of a 1A:1B by volume mix ratio and has a very low viscosity, so it is easy to mix and pour. ONYX® has an ultimate shore hardness of 80D and offers higher physical properties and higher heat resistance vs. other general purpose resins.

Advantages that ONYX® offers over other resins; 1) if you desire a black casting, adding color pigment is not necessary, 2) cured plastic is ultra-black and darker than competitive black resins, 3) cured ONYX® plastic can be polished and buffed to a high gloss shine and 4) ONYX® offers higher heat resistance vs. competitive black resins, 5) unlike other black resins, ONYX® does not contain mercury and 6) ONYX® is less expensive vs. other black resins.

Applications include reproducing sculpture, making prototypes and potting / encapsulation. Because ONYX® is a fast curing resin and becomes hard quickly, it is also great for doing fast cold cast bronze, brass, copper, nickel/silver, etc.

Главная Информация	
Характеристики	Высокая термостойкость Низкая вязкость
Используется	Моделирующий материал
Внешний вид	Черный
Метод обработки	Литье Инкапсулирование Полировка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.09	g/cm³	ASTM D1475
Удельный объем	1.00	cm³/g	ASTM D1475
Cure Time (23°C)	10.0 to 15.0	min	
Формовочная усадка-Поток	1.0	%	ASTM D2566

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D)	80		ASTM D2240

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	1700	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	40.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	4.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	1700	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	57.1	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	534	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	60.4	MPa	ASTM D695

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	121	°C	ASTM D648
Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Компоненты термокомплекта			
Part A	Mix Ratio by Weight: 120, Mix Ratio by Volume: 100		
Part B	Mix Ratio by Weight: 100, Mix Ratio by Volume: 100		
Срок службы горшка (23°C)	2.5	min	ASTM D2471
Терморегулирующая вязкость	100	cP	ASTM D2393
Время доставки (121°C)	4.0 to 6.0	hr	

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

