

Типичные физические свойства ARPRO дополнительные марки

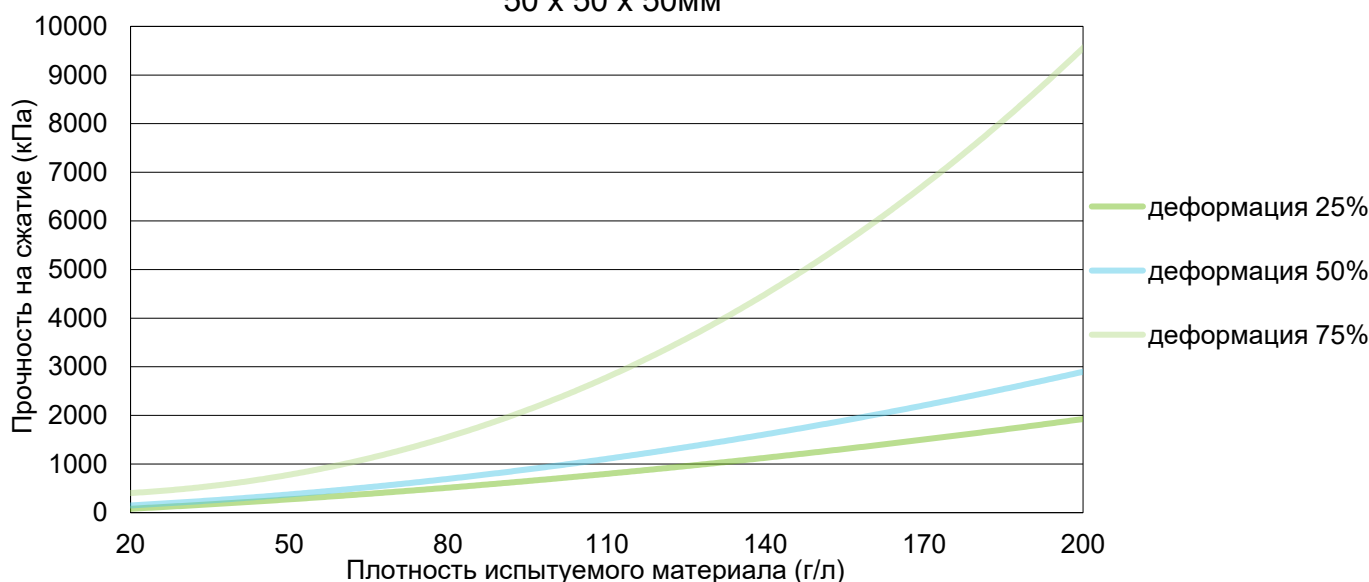
Свойства	Метод испытаний	Единицы	Плотность (г/л)					
			20	30	40	50	60	80
Прочность на сжатие	ISO 844 DIN 53421	кПа						
деформация 25%			80	150	210	275	340	500
деформация 50%			150	220	300	370	475	700
деформация 75%			370	460	600	800	1000	1600
Остаточная деформация при сжатии*	ISO 1856 C	%						
деформация 25% – 22 часа - 23°C			12.5	12	11.5	11.5	11.5	11
Прочность на растяжение	ISO 1798 DIN 53571	кПа						
			300	430	550	670	780	950
Относительное удлинение при растяжении	ISO 1798 DIN 53571	%						
			22	21	19	18	17	15

В случае марок ARPRO Porous (Пористый) и ARPRO Black (Черный) обратитесь к спецификации для соответствующей марки.

Сопротивление сжатию: способность материала сопротивляться силе, которая пытается сжать его.

Метод испытаний: ISO 844. Пять кубов размером 50x50x50мм подвергаются сжатию в осевом направлении по отношению к грани со скоростью 5мм/мин до максимальной нагрузки 85%. При этом регистрируется напряжение сжатия и соответствующая относительная деформация.

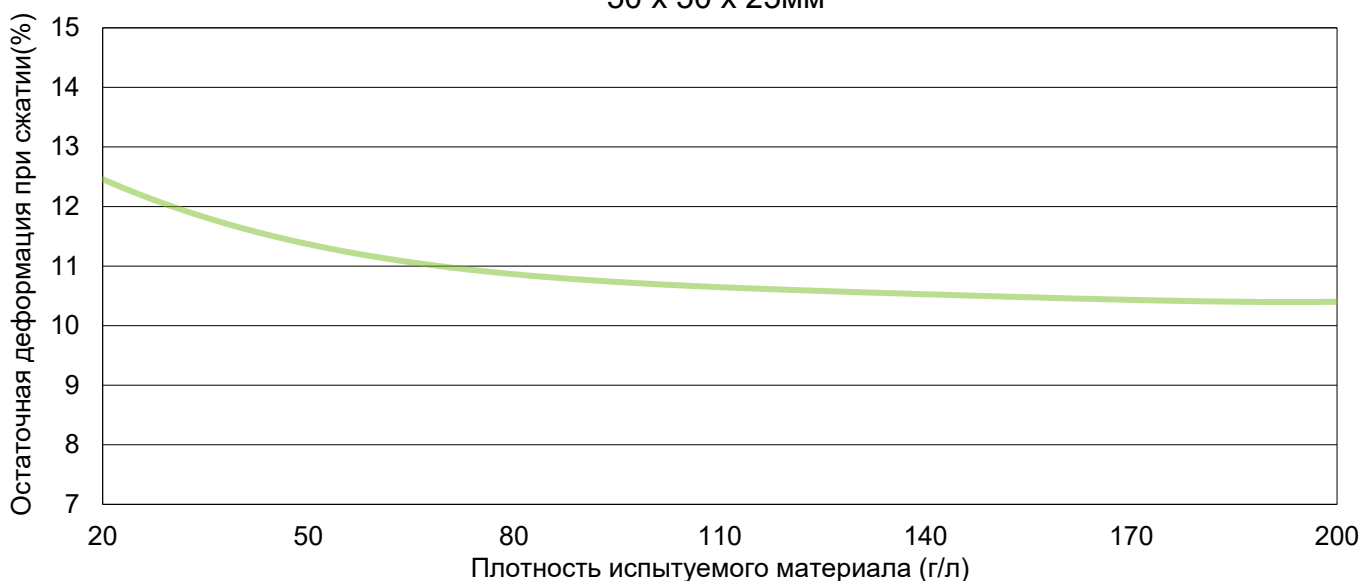
Прочность на сжатие - ISO 844
50 x 50 x 50мм



Остаточная деформация при сжатии: Способность вернуться к исходной толщине после статической деформации.

Метод испытаний: ISO 1856 C. Пять образцов размером 50x50x25мм на протяжении 22 часов подвергаются воздействию нагрузки 25% при температуре 23°C. Изменение толщины спустя 24 часа после снятия нагрузки.

Остаточная деформация при сжатии - ISO 1856 C
50 x 50 x 25мм



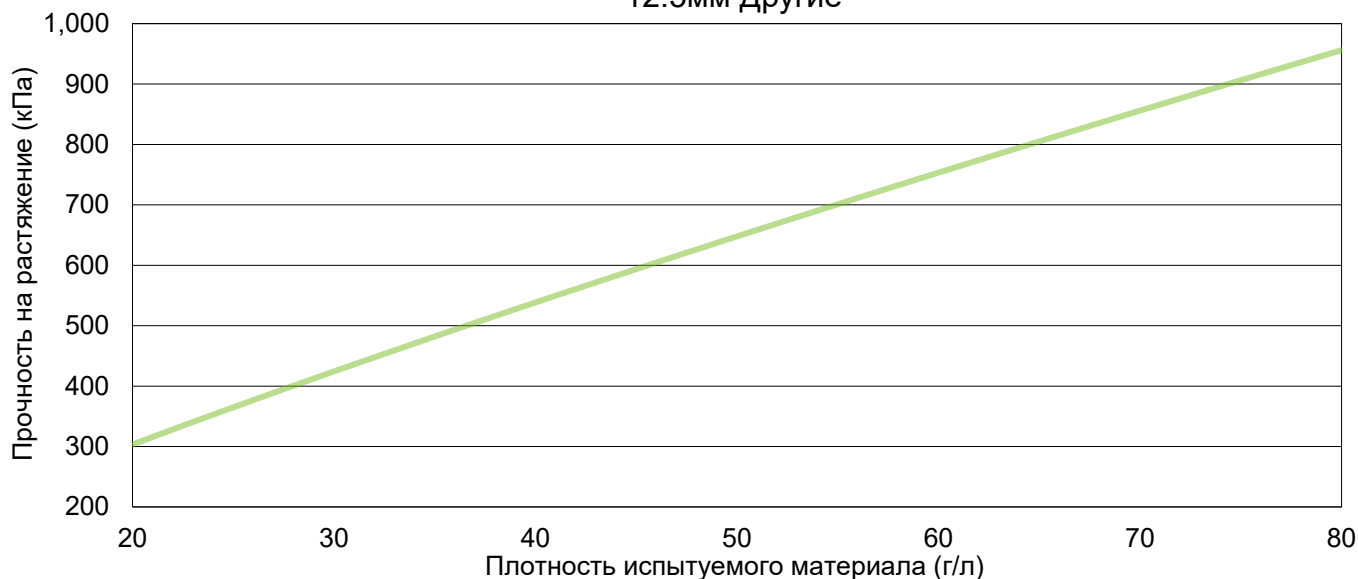
Выпуск 01

Приведённая информация отражает результаты внутренних испытаний образцов ARPRO и предоставляется для удобства клиентов. При подготовке документа были приложены все разумные усилия для обеспечения точности содержащейся в нём информации, однако компания JSP не предоставляет каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении пригодности, точности, надёжности или полноты этой информации. ARPRO является зарегистрированным товарным знаком.

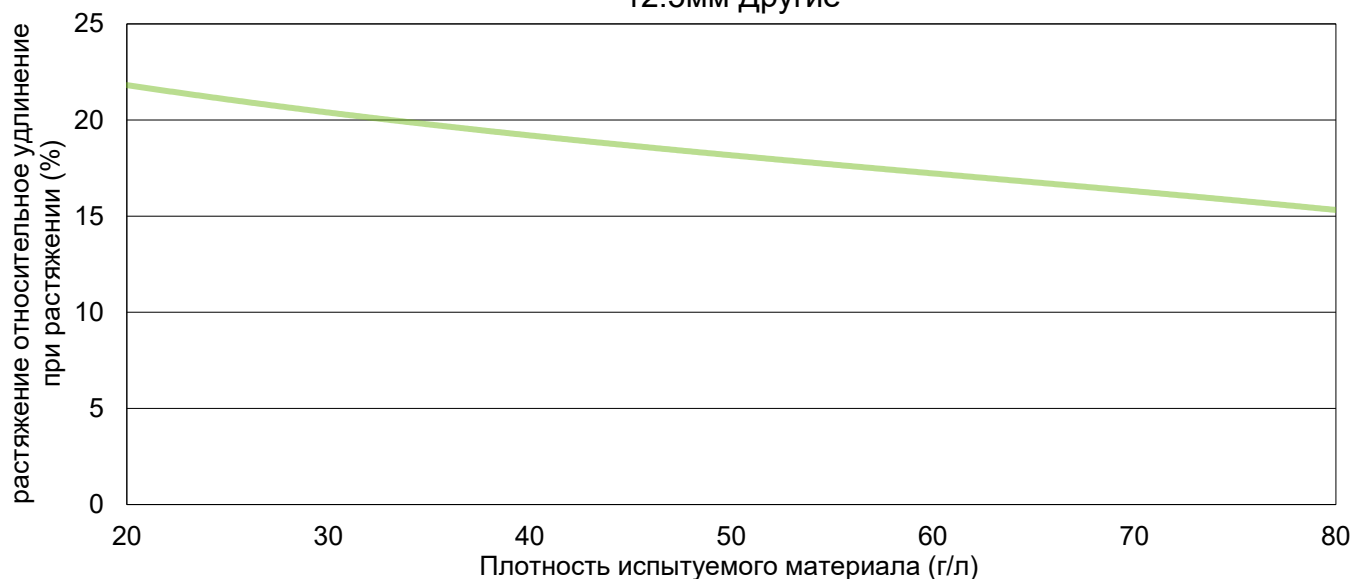
Прочность на растяжение и относительное удлинение при растяжении: максимальная сила и удлинение, которые материал способен без разрыва выдержать при воздействии тянущей силы.

Метод испытаний: ISO 1798. Пять испытываемых образцов толщиной по 12.5мм (в форме гантели) растягиваются с постоянной скоростью 500мм/мин до появления разрывов. При этом регистрируется сила и деформация в момент разрыва.

Прочность на растяжение - ISO 1798
12.5мм Другие



растяжение относительное удлинение при растяжении - ISO 1798
12.5мм Другие



Выпуск 01

Приведённая информация отражает результаты внутренних испытаний образцов ARPRO и предоставляется для удобства клиентов. При подготовке документа были приложены все разумные усилия для обеспечения точности содержащейся в нём информации, однако компания JSP не предоставляет каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении пригодности, точности, надёжности или полноты этой информации. ARPRO является зарегистрированным товарным знаком.

Выводы

Степень сплавления частиц описывается такими характеристиками, как прочность на растяжение и относительное удлинение при растяжении. Испытания показывают, что материал ARPRO имеет хорошие показатели по прочности на растяжение и по относительному удлинению при растяжении. Другими словами, материал ARPRO достаточно прочен, чтобы детали из него смогли выдержать последующие манипуляции и установку. Эти характеристики также зависят от параметров формования.

Материал ARPRO способен выдерживать значительные нагрузки с небольшими ухудшениями внешнего вида или формы: этот вывод подтверждается результатами испытаний на сопротивление сжатию, на остаточную деформацию при сжатии и на несколько циклов напряжение – деформация. Чем выше плотность материала, тем более жестким он является.

Поддержание устойчивого развития: Материал ARPRO рециклируется на 100%; мы поставляем марку ARPRO Recycled (Рециклированный).