



SABIC® HDPE CC453SL

Полиэтилен высокой плотности для литья под давлением

Описание

SABIC® HDPE CC453SL – предлагает хорошую комбинацию прочности, ударной вязкости, стойкости к растрескиванию под действием окружающей среды и органолептических свойств. Данная марка в основном пригодна для литья под давлением и компрессионного формования крышек для негазированной питьевой воды, слабо газированных или напитков под давлением, соков или других негазированных напитков.

SABIC® HDPE CC453SL содержит скользящие добавки для более легкого открывания. Данная марка стабилизирована против УФ-излучения, т.к. скользящая добавка чувствительна к свету; воздействие солнечного света должно быть исключено.

Данный продукт не тестировался и не рекомендуется для использования при производстве фармацевтических и медицинских изделий.

Стандартные свойства

Проверка 20121112

Свойства	Единицы измерения SI	Значения	Способы тестирования
Свойства полимера			
Показатель текучести расплава (MFR) при 190°C и нагрузке 2.16 кг при 190°C и нагрузке 5 кг	г/10 мин. г/10 мин.	4.0 10.5	ISO 1133
Плотность 1)	кг/м ³	953	ISO 1183
Механические свойства 1)2)			
Испытание на прочность при растяжении 3)4) напряжение при растяжении при пределе текучести разрушающее напряжение при растяжении относительное удлинение при разрушении модуль упругости при растяжении	МПа МПа % МПа	26 31 >200 1100	ISO 527-2
Испытание на изгиб Модуль изгиба Прочность на изгиб	Мпа МПа	1200 26	ISO 178
Ударная прочность по Шарпи с надрезом при 23°C	кДж/м ²	5	ISO 180/A
Твердость по Шор D	-	61	ISO 868
Стойкость к растрескиванию под действием окружающей среды (ESCR) для крышек 5)	ч	65	Метод SABIC
Тепловые свойства			
Температура тепловой деформации 1)2) при 0.45 Мпа (HDT/B)	°C	81	ISO 75-2
Температура размягчения по Вика 1)2) при 10 Н (VST/A)	°C	124	ISO 306
Испытание ДСК (DSC) точка плавления тепловой эффект химической реакции	°C Дж/г	132 203	ISO 11357-3
Свойства для крышек и пробок			
Органолептические свойства сенсорные содержание летучих органических соединений VOC Содержание скользящих добавок		одобрено нет да	SABIC метод -

¹⁾ Компрессионное формование образцов для испытаний в соответствии с ISO 1872-2

²⁾ Кондиционирование образцов для испытаний: темп. 23°C, относительная влажность 50%, 24 часа.

³⁾ Скорость при испытании: 50мм/ мин.

⁴⁾ Образцы для испытаний в соответствии с ISO 572-2, тип 1BA, толщина 2мм.

⁵⁾ Определено в Rhodacal-DS10, при 60°C, 2МПа, толщина 3мм.



SABIC® HDPE CC453SL

Полиэтилен высокой плотности для литья под давлением

Предписания по безопасности, влиянию на здоровье и контакту с продуктами питания.

Детализированная информация представлена в Паспорте Безопасности и/или Декларации Массовых Продуктов Питания и доступна в интернете по адресу (www.SABIC-europe.com). За дополнительной информацией обращайтесь в локальный офис продаж.

Качество. Компания SABIC Europe сертифицирована в соответствии с международно-признанным сертификатом качества ISO 9001. Особенность политики компании SABIC Europe заключается в предоставлении материалов, соответствующих специфическим потребностям клиентов, с целью сохранения безупречной репутации компании как надежного поставщика полиэтилена.

Способы транспортировки и хранения. Полимеры полиэтилена должны храниться (в форме гранул или порошка) в месте, недоступном для прямого попадания солнечных лучей и/или жары, поскольку это может привести к ухудшению показателей качества. Место хранения должно быть сухим, не запыленным, а окружающая температура не должна превышать 50°C. Невыполнение вышеперечисленных мер предосторожности в обращении с продуктом может привести к деградации продукта, выражающееся в изменении цвета, плохом запахе и общем несоответствии требованиям к качеству продукта. Кроме того, рекомендуется переработать полимер полиэтилена (в форме гранул или порошка) в течение 6 месяцев после его доставки, поскольку чрезмерное старение может также привести к ухудшению качества.

Окружающая среда и утилизация. Аспекты, связанные с охраной окружающей среды упаковочных материалов, включают в себя не только проблемы утилизации, но также использование природных ресурсов, сохранение продуктов питания и т.д. По мнению компании SABIC Europe полиэтилен является эффективным упаковочным материалом, не оказывающим воздействия на окружающую среду. Низкое потребление энергии и незначительные выбросы веществ в атмосферу и воду, отличают полиэтилен как экологически-безопасную альтернативу в сравнении с традиционными упаковочными материалами. Добиваясь преимуществ в общественных или экологических аспектах, SABIC Europe, безусловно, поддерживает утилизацию упаковочных материалов там, где социальная структура создана для отдельного сбора и сортировки бытовых и промышленных отходов. При осуществлении «тепловой» утилизации упаковочных материалов (например, при сжигании с рекуперацией энергии), полиэтилен приравнивается к безопасному топливу благодаря его довольно простой молекулярной структуре и невысокому количеству добавок.

Правовая оговорка. Информация, содержащаяся в данном документе, включает в себя стандартные свойства наших продуктов, используемых для типичного рода применений. Фактические свойства наших продуктов, в особенности, используемые в сочетании с другими материалами или не типичными применениями, могут отличаться от стандартных свойств.

Заказчик возлагает на себя ответственность за проведение осмотра и тестирования наших продуктов на предмет совместимости наших продуктов с определенными целями заказчика или клиентов заказчика. Заказчик несет ответственность за надлежащее соблюдение безопасности и законности, условий транспортировки и хранения всех продуктов, приобретенных в нашей компании.

Данный документ не дает гарантию на что-либо, в особенности гарантию на годность для продажи или соответствие какой-либо определенной цели.

Настоящим SABIC Europe признается правовым объектом, принадлежащей группе компаний SABIC Europe.

Перевод на русский язык

Перевод технических характеристик марок компании SABIC выполнен для Вашего удобства.

В случае расхождения между текстами на английском и на русском языках текст на английском языке имеет преимущественную силу.