

Product Information

05/2005

Styrox® 2G 66

S/B/S, Copolymer

 **BASF**
The Chemical Company

Описание продукта

Styrox® 2G 66 –стирол-бутадиеновый блоксополимер (СБС) со свойствами термоэластопласта (С-ТПЭ). Styrox® 2G 66 – единственный С-ТПЭ с содержанием стирола не менее 60 % и долей эластичной фазы не менее 70 %. Особенные свойства Styrox® 2G 66 следующие: высокая прозрачность, прекрасная термостабильность, очень высокое удлинение при разрыве и высокая способность. Styrox® 2G 66 более полярен, чем аналогичные марки СБС или СЕБС и подобные материалы, что обеспечивает хорошую пригодность к печати. Области применения: Styrox® 2G 66 – многофункциональный материал, пригодный для большого спектра применений: в многослойных тонких пленках (Созкструдированных с ПЭ-ЭВА), в качестве основного слоя, Styrox 2G 66 используется для упаковки мяса. Styrox® 2G 66 используется для модификации стирольных полимеров; например в смеси с УПС значительно повышается прочность и растрескивание под действием агрессивных сред (ESCR). Styrox® 2G 66 подходит для двухкомпонентного литья, особенно в сочетании с полистиролом, к которому материал обладает превосходной адгезией. Styrox® 2G 66 композиции на его основе перерабатываются литьем (например, для игрушек) для экструзии профилей, гибких трубок и мягких пен.

Внешний вид и хранение

Styrox® 2G 66 поставляется в виде гранул цилиндрической или сферической формы. Стандартная упаковка: 25 кг ПЭ мешки на паллетах, обернутые в ПЭ термоусадочную или стретч пленку. В сухих условиях с нормальным температурным контролем, гранулы Styrox® 2G 66 могут храниться в течение продолжительного периода времени без каких-либо изменений механических свойств. При хранении при повышенной температуры гранулы могут сплываться, образуя агломераты, которые, однако, легко разрушаются механически.

Безопасность продукта

При правильной переработке и соблюдении норм вентиляции производственных помещений не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье обслуживающего персонала. Для стирола, альфа-метил стирола, акрилонитрила и 1,3-бутадиена максимально допустимая концентрация на рабочем месте должна быть установлена в соответствии с государственными требованиями. В Германии действуют следующие предельные величины (Окт.2002): стирол, ПДК:20мл/м³= 86мг/м³; альфа-метилстирола, ПДК:100 мл/м³= 480мг/м³; акрилонитрил, TRK: 3мл/м³= 7мг/м³ и 1,3-бутадиена, TRK: 5мл/м³= 11г/м³ Бутилакрилата 10 мл/м³. В соответствии с Директивой EU 67/548/EWG, Приложение I и TRGS 905 (Окт.2002), акрилонитрил и 1,3 бутадиен классифицируются как канцерогенные, категории 2 (субстанции, которые должны быть рассмотрены, как если бы они являлись канцерогенными к человеку) и 1 (субстанции известные, как канцерогенные по отношению к человеку), соответственно. Опыт показывает, что при соответствующей переработке Luran S с соблюдением требований по вентиляции, величины концентраций веществ не превышают предельно допустимых значений. TRGS 402 (Германия), может быть использован для определения и оценки концентрации опасных веществ в воздухе рабочей зоны. Избегать вдыхания газообразных продуктов деградации, таких, как те которые могут явиться результатом чрезмерного нагрева материала или находиться в удаляемом воздухе. Более подробную информацию можно найти в листах безопасности, которые можно запросить в информационном центре стирольных пластиков, телефон: +49 621 60 41446, факс: +49 621 60 46006 или по электронной почте: styrenics.infopoint@basf-ag.de

Примечание

Информация представленная на рассмотрение в этой публикации основывается на наших текущих знаниях и опыте. Принимая во внимание множество факторов, которые могут оказать воздействие на переработку и эксплуатацию, представленная информация не освобождает переработчиков от ответственности в проведении их собственных испытаний и опытов; также она не предполагает выполнение каких-либо обязательных по закону гарантий определенных свойств продукта или годности для определенной цели. Это является ответственностью за тех, кому мы поставляем наши продукты, гарантировать, что право собственности, существующие законы и законодательство были соблюдены. Для того чтобы проверить наличие продуктов, пожалуйста, свяжитесь с нами или нашими торговыми представительствами.

Styroxflex® 2G 66

Основные свойства при 23 °C ¹⁾	Метод испытания ISO/IEC/ASTM ²⁾	Ед. Изм.	Сост.	Значение
Свойства				
Плотность	ISO 1183	кг/м ³	-	1000
Водопоглощение, насыщение в воде при +23 °C	Аналог. ISO 62	%	-	GF 35%
Влагопоглощение, насыщение при +23 °C и влажности 50%	Аналог. ISO 62	%	-	0,25
Технологические свойства				
Переработка: литье (М), экструзия(Е), выдувное формование(В)	-	-	-	М.Е.
Показатель текучести расплава MVR 200/5 кг	ISO 1133	см ³ /10мин	-	13
Показатель текучести расплава MVR 190/2,16 кг	ISO 1133	см ³ /10мин	-	4
Показатель текучести расплава MVR 230/2,16 кг				14
Температура расплава, литье	-	°C	-	190-220
Температура формы, литье	-	°C	-	30-50
Температура расплава, экструзия	-	°C	-	190-220
Горючесть				
UL94 рейтинг при толщине 1,6 мм	UL94	класс	127x12,7xd	HB
UL94 рейтинг при толщине 0,8 мм	UL94	класс	-	HB
Механические свойства				
Модуль упругости при растяжении	ISO 527-1/-2	МПа	ISO 3167	120
Предел текучести, 50 мм/мин.	ISO 527-1/-2	МПа		4
Удлинение предела текучести, 50 мм/мин.	ISO 527-1/-2	%		5
Номинальное удлинение при разрыве	ISO 527-1/-2	%		>300
Модуль при изгибе	ISO 178	МПа		140
Прочность при изгибе	ISO 178	МПа		4
Ударная вязкость по Шарпи, без надреза (+23 C)	ISO 179/eU	кДж/м ²	80x10x4	N
Ударная вязкость по Шарпи, без надреза (-30 C)	ISO 179/1eU	кДж/м ²	80x10x4	N
Ударная вязкость по Шарпи, с надрезом (+23 C)	ISO 179/eU	кДж/м ²		N
Ударная вязкость по Шарпи, с надрезом (-30 C)	ISO 179/eU	кДж/м ²		2
Ударная вязкость по Изод 1A (+23 C)	ISO 180/1A	кДж/м ²		N
Ударная вязкость по Изод 1A (-30 C)	ISO 180/1A	кДж/м ²		2
Ударная вязкость по Изод (+23 C)	ASTM D 256	Дж/м ²		N
Твердость по Шору A/D	ISO 2039-2	класс		84/34
Термические свойства				
Температура размягчения по Вика VST/A/120	ISO 306	°C	≥10x≥10x4	35
Электрические свойства ¹²⁾				
Диэлектрическая постоянная при 100Гц/ 1МГц	IEC 60250	-	80x80x1	2,5/ 2,5
Объемное сопротивление	IEC 60093	Ом·м	80x80x1	10 ¹⁶
Поверхностное сопротивление	IEC 60093	Ом	80x80x1	10 ¹⁴
Диэлектрическая прочность K20/ K20	IEC 60243-1	КВ/мм	d=(0,6-0,8)	120
Свойства листов				
Стойкость к распространению разрыва (ASTM D 1922) d=50, продольный	ASTM D 1922	сН		650
Стойкость к распространению разрыва (ASTM D 1922) d=50, поперечный	ASTM D 1922	сН		800
Метод падающего груза, метод В	ASTM D 1709	г		>1000

Примечание:

1) для неокрашенного продукта, если не определено другим способом в маркировке продукта
2) Образцы изготовлены в соответствии с CAMPUS.