

Лист GEPAX™ 7000

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА

ОПИСАНИЕ

Лист GEPAX™ 7000 – это непрозрачный лист поликарбоната, специально разработан для интерьерного применения. Этот пластик является отличной альтернативой металлу в производстве различных промышленных изделий. Лист GEPAX 7000 сочетает в себе превосходную ударопрочность и высокую жесткость, кроме того, эти характеристики остаются неизменными в пределах широкого диапазона температур (от -30 до 110 °С). Лист GEPAX 7000 отличается превосходной ударопрочностью, очень хорошей теплостойкостью и отлично подвергается формованию.

ПРИВЕДЕНЫ ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ □

СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ	ЕД. ИЗМ.	ЗНАЧЕНИЕ
ФИЗИЧЕСКИЕ			
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,20
Водопоглощение, 50% относительной влажности, 23 °С	ISO 62	%	0,15
Водопоглощение, насыщение, 23 °С	ISO 62	%	0,35
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Предел текучести 50 мм/мин.	ISO 527	МПа	>60
Деформация на пределе текучести 50 мм/мин	ISO 527	%	6
Условная деформация на разрыве 50 мм/мин	ISO 527	%	>100
Модуль упругости при растяжении 1 мм/мин	ISO 527	МПа	2300
Предел прочности на изгиб 2 мм/мин	ISO 178	МПа	90
Модуль упругости при изгибе 2 мм/мин	ISO 178	МПа	2300
УДАРОПРОЧНЫЕ			
Ударная вязкость по Шарпи, образец с разрезом, 23 °С, 3,0 мм	ISO 179/1eA	кДж/м ²	75
Ударная вязкость по Изоду, образец без разреза, 23 °С, 3,0 мм	ISO 180/1U	кДж/м ²	Не сломался
Ударная вязкость по Изоду, образец с разрезом, 23 °С, 3,0 мм	ISO 180/1A	кДж/м ²	70
ТЕПЛОВЫЕ			
Температура размягчения по Вика, В/120	ISO 306	°С	145
Деформационная теплостойкость (тип А), 1,8 МПа, в плоской форме	ISO 75	°С	127
Теплопроводность	ISO 8302	Вт/м·°С	0,2
Коэффициент линейного теплового расширения, 23 – 55 °С	ISO 11359	1/°С	7x10 ⁻⁵
Испытание давлением шарика 125±2 °С	МЭК 60695-10-2	-	Пройдено
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			
Объемное сопротивление	МЭК 60093	Ом·см	>10 ¹⁵
Электрическая прочность, в масле, 3,2 мм	МЭК 60243-1	кВ/мм	18

◆ Некоторые значения свойств материала были получены из данных о смоле LEXAN™, используемой для производства данного товара .
™ Торговые марки компании SABIC.

ОБРАБОТКА

Листы GERAX™ 7000 идеально подходят для горячего формования. Материал этой марки отличается высокой степенью вытяжки, равномерным распределением толщины стенок, кроме того, ему можно придавать сложную форму при помощи стандартного оборудования для горячего формования. Эффективнее всего использовать для этой цели системы двустороннего нагрева. Диапазон температур формования листов GERAX 7000: 185 – 205°C. При формовании требуется, чтобы угол конусности составлял как минимум 3°, также необходимо учесть усадку при формовании в 0,6–0,8%.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Листы GERAX 7000 достаточно устойчивы к воздействию большинства минеральных масел, смазок, алифатических углеводородов и кислот при слабых или средних нагрузках. В тех случаях, когда листы GERAX 8000 будут вступать в контакт с агрессивными химическими веществами, настоятельно рекомендуется проводить испытания материала с этими конкретными веществами. Качественные краски могут улучшить химическую стойкость материала.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СУШКА

Перед горячим формованием необходимо убедиться, что листы GERAX 7000 полностью высушены. Рекомендуется осуществлять сушку в печи с циркуляцией горячего воздуха при температуре 120 °C. Время предварительной сушки:

Толщина листа (мм)	Время сушки (ч)
3	4
4	10
5	16
6	24

СОЕДИНЕНИЕ

Детали, изготовленные из листов GERAX 7000, можно соединять с пластмассами, металлами, резиной и прочими материалами, используя различные виды клеевых соединений, сварки, а также различные методы механического крепления. Дополнительную информацию, а также рекомендации можно получить по запросу.

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Листы GERAX проходили разнообразные испытания на пожаробезопасность и соответствие национальным стандартам, и продемонстрировали хорошие результаты. Тем не менее, результаты зависят от толщины листа и его цвета, чтобы получить дополнительную информацию, обратитесь в местное торговое представительство компании.

ДОСТУПНОСТЬ ПРОДУКТА

Код продукта:	Листы GERAX 7000
Стандартные размеры:	1250 x 2050 мм, 2050 x 3000 мм
Толщина:	1,0 – 8,0 мм
Текстура:	Полированная/полированная (7000; защитная пленка с одной стороны); Замшевая/полированная (7006); Матовая/полированная (7005); Шероховатая/полированная (70011N)
Стандартные цвета:	Черный (78927), Светло-серый (78944), Беловатый (78943) Продукция других цветов/размеров выпускается по специальному запросу.



ООО «Торгово-Строительная Компания Империя»

109382, Россия, г.Москва, ул.Нижние поля, 31
+7(495)646-81-65
info@tbc-empire.ru
www.tbc-empire.ru

LLC TBC Empire

109382, Russia, Moscow, Nizhniye polya, 31
+7(495)646-81-65
info@tbc-empire.ru
www.tbc-empire.ru

дисclaimer: материалы, продукция и услуги, предоставляемые компанией sabic innovative plastics holding bv, ее подразделениями и компаниями-филиалами ("продавец"), продаются в соответствии со сформулированными продавцом типовыми условиями продажи, которые можно найти по адресу <http://www.sabic-ip.com> или получить по запросу. хотя любая информация и любые рекомендации, содержащиеся в данном документе, приводятся добросовестно, продавец не дает каких-либо заверений или гарантий, прямых или косвенных, (i) что описанные в данном документе результаты будут получены при условиях конечного применения, или (ii) относительно эффективности или безопасности какой-либо конструкции, в которой задействованы продукты, услуги или рекомендации продавца. если иное не указано продавцом в типовых условиях продажи, продавец не несет ответственности за любые убытки, причиненные вследствие использования продуктов или услуг продавца, описанных в данном документе. каждый пользователь самостоятельно определяет, насколько продукты, услуги или рекомендации продавца подходят для конкретного применения пользователем посредством соответствующего проведения испытаний и анализа результатов. никакие документы или устные заявления не могут внести изменения или сделать недействительным какой-либо из пунктов типовых условий продажи или данного отказа от ответственности, если это не было специально оговорено в письменном документе, который подписан продавцом. ни одно из заявлений продавца о возможном использовании продукции, услуг или дизайна не является и не должно использоваться в качестве разрешения на использование продукта по какому-либо из патентов или иных видов интеллектуальной собственности продавца, или в качестве рекомендации по использованию данного продукта, услуги или дизайна в такой манере, которая нарушает какие-либо патенты или права на интеллектуальную собственность.

SABIC и бренды, отмеченные знаком ™, являются торговыми марками компании SABIC, ее подразделений или филиалов. © 2013 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Все права сохранены.

† Все упоминаемые в настоящем документе бренды, продукты или услуги других компаний являются торговыми марками, знаками обслуживания и/или торговыми наименованиями соответствующих владельцев.



LEXAN is a trademark of SABIC