

# ЛИСТЫ LEXAN™ ULG1003

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА

### ОПИСАНИЕ

Листы LEXAN ULG1003 – это прозрачный листовый материал с превосходными оптическими характеристиками для изготовления триплексов со стеклом. Материал больше всего подходит для создания защитных симметричных триплекс-панелей. Данный продукт является уникальным на рынке за счет отсутствия оптических дефектов и низкого оптического искажения. Листы могут изготавливаться в различных вариантах для защиты от различных видов угроз, и отличаются превосходной оптической прозрачностью.

### ПРИВЕДЕНЫ ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

| СВОЙСТВА  | МЕТОД ИСПЫТАНИЙ      | ЕД. ИЗМ.           | ЗНАЧЕНИЕ          |
|---|----------------------|--------------------|-------------------|
| <b>ФИЗИЧЕСКИЕ</b>   |                      |                    |                   |
| Плотность   | ISO 1183             | г/см <sup>3</sup>  | 1,20              |
| Водопоглощение, 50% относительной влажности, 23°C               | ISO 62               | %                  | 0,15              |
| Водопоглощение, насыщение, 23°C                                 | ISO 62               | %                  | 0,35              |
| <b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b>   |                      |                    |                   |
| 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              |
| <b>УДАРОПРОЧНЫЕ</b>   |                      |                    |                   |
| Ударная вязкость по Шарпи, образец с разрезом, 23 °C, 3,0 мм    | ISO 179/1eA          | кДж/м <sup>2</sup> | 75                |
| Ударная вязкость по Изоду, образец без разреза, 23 °C, 3,0 мм   | ISO 180/1U           | кДж/м <sup>2</sup> | Не сломался       |
| Ударная вязкость по Изоду, образец с разрезом, 23 °C, 3,0 мм    | ISO 180/1A           | кДж/м <sup>2</sup> | 70                |
| <b>ТЕПЛОВЫЕ</b>   |                      |                    |                   |
| Температура размягчения по Вика, В/120                          | ISO 306              | °C                 | 145               |
| Деформационная теплостойкость (тип А), 1,8 МПа, в плоской форме | ISO 75               | °C                 | 127               |
| Теплопроводность  | ISO 8302             | Вт/м·°C            | 0,2               |
| Коэффициент линейного теплового расширения, 23–55 °C            | ISO 11359            | 1/°C               | 7x10 <sup>5</sup> |
| Испытание давлением шарика 125±2 °C                             | МЭК 60695-10-2       | –                  | Пройдено          |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b>  |                      |                    |                   |
| Объемное сопротивление  | МЭК 60093-10-2       | Ом·см              | >10 <sup>15</sup> |
| Электрическая прочность, в масле, 3,2 мм                        | МЭК 60243-1-2        | кВ/мм              | 18                |
| <b>РЕЙТИНГИ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ</b>                              |                      |                    |                   |
| Авиастроение  |                      |                    |                   |
| Вертикальное горение, 12 с                                      | FAR 25.583(a)+Прил.F | -                  | Пройдено (3–6 мм) |

♦ Некоторые значения свойств материала были получены из данных о смоле LEXAN™, используемой для производства данного товара.

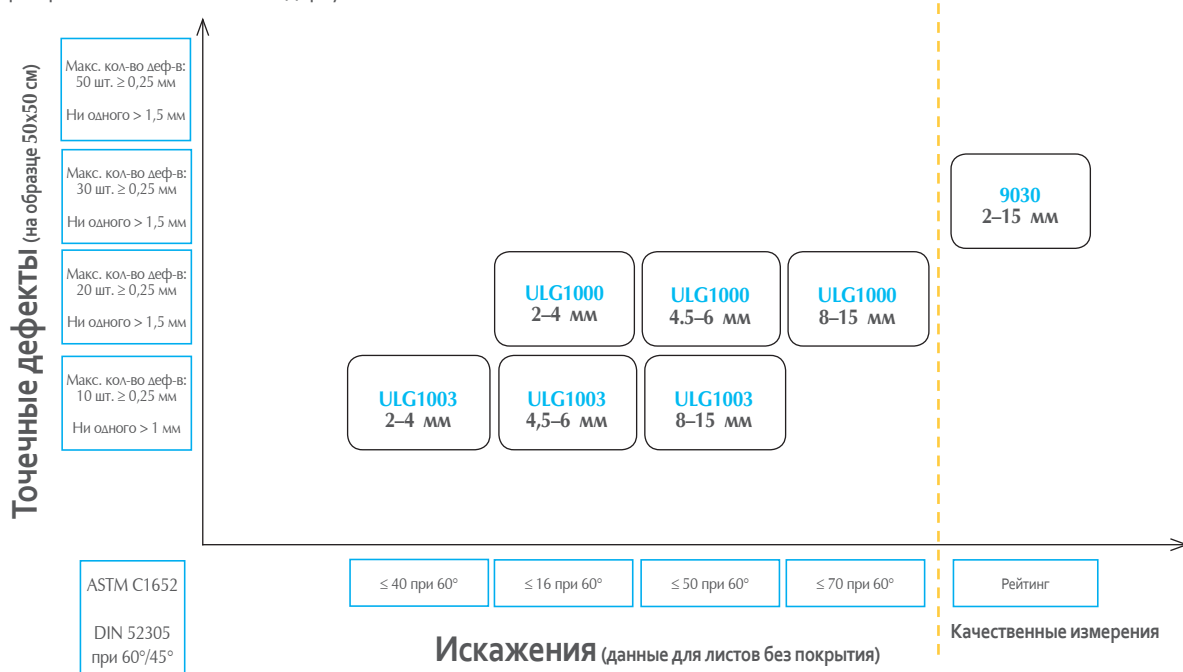
™ Торговая марка компании SABIC.

### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Листы LEXAN ULG1003 достаточно устойчивы к воздействию большинства минеральных масел, смазок, алифатических углеводородов и кислот при слабых или средних нагрузках. Тем не менее, если листы будут вступать в контакт с агрессивными химическими веществами, настоятельно рекомендуется проводить эксплуатационные испытания материала с конкретными веществами. При производстве асимметричных триплексов, в которых поверхность листа LEXAN\* не склеивается со стеклом, рекомендуется использовать наши листы с покрытием на одной стороне: LEXAN MARGARD HLG5 и HLG3.

## ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Оптические характеристики листов LEXAN ULG1003 являются результатом непрерывных исследований, целью которых является создание материалов с превосходными свойствами. Высокое качество листов LEXAN обеспечивается благодаря проведению внутренних испытаний листов толщиной 2–8 мм в соответствии со стандартом DIN 52305/-A-AZ, который регламентирует требования к оптическим характеристикам автомобильных стекол. В процессе контроля оптических характеристик листы LEXAN ULG1003 проверяются на специальном фоне методом проекции изображения сквозь лист, что позволяет эффективно выявлять оптические дефекты. За соответствием продукции нашим собственным стандартам производства постоянно следит отдел контроля качества нашей компании, который имеет сертификат соответствия стандарту ISO 9002.



## ДОСТУПНОСТЬ ПРОДУКТА

**Код продукта:** листы ULG1003  
**Стандартный размер:** 2050 x 3050 мм  
**Варианты толщины:** 2; 3; 4; 5; 6; 8; 9,5; 12 и 15 мм  
**Стандартный цвет:** 112 (прозрачный)<sup>‡</sup>

<sup>‡</sup>) Листы ULG1003 могут выпускаться в других цветах и с другими размерами по предварительной договоренности. Подобные договоренности могут привести к изменению цены и/или условий продажи.

## КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:



**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

ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА: МАТЕРИАЛЫ, ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ КОМПАНИИ SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC), ЕЕ ДОЧЕРНИХ КОМПАНИЙ И АФФИЛИРОВАННЫХ ЛИЦ («ПРОДАВЕЦ») РЕАЛИЗУЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО «СТАНДАРТНЫМИ УСЛОВИЯМИ ПРОДАЖИ ПРОДАВЦА», КОТОРЫЕ МОЖНО ЗАПРОСИТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО В САМОЙ КОМПАНИИ. 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 В СЛЕДСТВИЕ 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. Ни одно из положений какого-либо документа или устное заявление не изменяют и не отменяют собой положения Стандартных условий продажи или настоящую правовую оговорку за исключением тех случаев, когда которые прямо обговариваются в письменных документах, подписанных 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 <sup>™</sup>, являются торговыми марками компании SABIC, ее подразделений или филиалов. © 2014 Saudi Basic Industries Corporation (SABIC). Все права сохранены.

<sup>1</sup> Все упоминаемые в настоящем документе бренды, продукты или услуги других компаний являются торговыми марками, знаками обслуживания и/или торговыми наименованиями соответствующих владельцев.

