

Технические данные

| Свойства | Метод тестирования | Единица | Типичное значение* | |
|-------------------------------------|--|---------------------|--|--|
| | | | Plexiglass GS 245 | Plexiglass GS 249 |
| Удельный вес | ISO 1183; (ASTM D 792) | г / см ³ | 1.19 | 1.19 |
| Прочность на разрыв | ISO 527-2 / 1B / 5; (ASTM D 638) | МПа; (ф./кв. д.) | 80; (11600) | 80; (11600) |
| Относительное удлинение при разрыве | ISO 527-2 / 1B / 5; (ASTM D 638) | % | 5.5 | 5 |
| Внутренняя деформация | (160° C, 16 мин, толщина 6,35мм) MIL-P-8184 | % | Около 1.5 | - |
| -с предварительной усадкой | | % | - | < 1 |
| - без усадки | | % | - | около 1.5 |
| Коэффициент преломления | ISO 489; (ASTM D 542) | - | 1,49 | 1,49 |
| Коэффициент пропускания света | | | | |
| - начальный | | % | 91 | 91 |
| - после ускоренного выветривания | | % | 89 | 89 |
| Мутность | EN 2155-9; (ASTM D 1003) EN 2155-9; (ASTM D 1003) | % | 0.5 | 1.5 |
| - начальная | | % | 1.0 | 2.2 |
| - после ускоренного выветривания | | | | |
| УФ-проницаемость | (L = 290 - 330 нм) | % | <1 | <1 |
| Угловое отклонение | EN 2155-7; (ASTM D 637) | Минуты | <4 | <4 |
| Тепловое расширение | EN 2155-12 ASTM D 696 | 1/К д./д./°F | 7x10 ⁻⁵ 3.9x10 ⁻⁵ | 7x10 ⁻⁵ 3.9x10 ⁻⁵ |
| Теплостойкость при изгибе | ISO 75 -2Ae; (ASTM D 648) | °C; (°F) | 105;(222) | 113; (236) |
| теплостойкость по Вику | ISO 306-B 50 | ° C | 115 | 118 |

| | | | | |
|---|---|---|------------------|------------------------------|
| Воспламеняемость | EN 3844-2; (ASTM D 635) | мм / мин (д./мин.) | 36; (1,4) | 20; (0.6) |
| Водопоглощение - стандартное - долгосрочное | MIL-P-8184 MIL-P-8184 | % % | - - | 0,2 2,1 |
| Стойкость к растрескиванию - сухая: изопропанол разбавитель лака -мокрая: изопропанол разбавитель лака | MIL -P-8184 MIL -P-8184 MIL -P-8184 EN 2155-19 | ф./кв д. ф./кв д. ф./кв д. МПа | - - - - | 2880 2328 2486 1925 |

* в зависимости от толщины некоторые значения могут отличаться от указанных

| Свойства | Метод тестирования | Единица | Типовое значение* |
|---|--|--|---|
| | | | PLEXIGLAS GS 249 ориентированный |
| Прочность на разрыв | ISO 527-2/1B/5; (ASTM D 638) | МПа; (ф./кв.д.) | 80; (11600) |
| Относительное удлинение при разрыве | ISO 527-2/1B/5; (ASTM D 638) | % | 30 |
| Сопrotивляемость к растрескиванию - при 23 °C - (73 ° F) - при -17,8 °C - (0° F) - после выветривания | EN 2155-21 (MIL-P-25690) EN 2155 -21 (MIL-P-25690) MIL-P-25690 | N/мм ^{3/2} (фунт./дюйм ^{3/2}) N/мм ^{3/2} (фунт./дюйм ^{3/2}) lbs./in ^{3/2} | 118 (3400) 56 (1600) 3350 |
| Прочность на сдвиг | MIL-P-25690 | Ф./кв. д. | 4500 |
| Тепловая релаксация - при 110° C (230° F) - при 145° C (293° F) | EN 2155-22; (MIL-P-25690) EN 2155-22; (MIL-P-25690) | % % | 5 42 |
| Стойкость к растрескиванию - сухая: изопропанол разбавитель лака | MIL-PP-25690 MIL-PP-25690 | Ф./кв. д. Ф./кв. д. | 3700 3350 |

| | | | |
|---|--------------|-----------|------|
| - мокрая: изопропанол разбавитель лака | MIL-PP-25690 | Ф./кв. д. | 3550 |
| | MIL-PP-25690 | Ф./кв. д. | 2850 |

* в зависимости от толщины некоторые значения могут отличаться от указанных

Допуски и спецификации

| | Германия | Франция | Великобритания | ЕААП (АЕСМА) | США | РОССИЯ |
|---|---|--|---|--|---|--|
| PLEXIGLAS® GS 245 | Соответствует WL 5,1412 DIN 65321 | соответствует AIR 9106 / A Тип I | тип, официально утвержденный DTD 5592 A | Соответствует pr EN 4364 | Квалифицирован к MIL-P-5425 | соответствует и превосходит ГОСТ 10667- 90 |
| PLEXIGLAS® GS 249 | соответствует WL 5,1415 DIN 65321 | соответствует AIR 9106 / A Тип II | тип, официально утвержденный DTD 5592 A | Соответствует pr EN 4365 | Квалифицирован к MIL-P-8184 Тип I; Класс II | соответствует и превосходит ГОСТ 10667- 90 |
| PLEXIGLAS® GS 249 ориентированный | соответствует и превосходит WL 5,1416 | соответствует и превосходит AIR 9106/A Тип III | | соответствует и превосходит pr EN 4366 | соответствует и превосходит MIL- P-25690 | |

Цвета

Имеющиеся оттенки - классифицированы в соответствии с основным материалом и основными применениями оргстекла

| Тонированный Plexiglass GS | Градиент | Цвет | Светопроницаемость* |
|----------------------------|----------|------------|---------------------|
| Основан на | | | |
| 241 | 2928 | Голубой | 76% |
| 241 | 2929 | Серый | 74% |
| 241 | 2942 | Зеленый | 75% |
| 241 | 5Y50 | Голубой | 78% |
| 241 | 7Y16 | Серый | 75% |
| 241 | 2930 | Серый | 48% |
| 241 | 8Y40 | Коричневый | 18% |
| Основан на | | | |
| 245 | 2421 | Голубой | 75% |
| 245 | 2422 | Зеленый | 74% |
| 245 | 2812 | Серый | 74% |
| 245 | 655 | Голубой | 76% |
| 245 | 2871 | Голубой | 78% |
| 245 | 2922 | Серый | 52% |
| 245 | 2970 | Серый | 67% |
| 245 | 2445 | Зеленый | 67% |
| 245 | 2581 | Серый | 47% |
| 245 | 635 | Голубой | 62% |
| 245 | 715 | Зеленый | 69% |
| 245 | 725 | Зеленый | 68% |
| 245 | 2436 | Зеленый | 28% |
| 245 | 2585 | Серый | 23% |
| 245 | 2588 | Серый | 25% |
| Основан на | | | |

| | | | |
|-----|------|---------|-----|
| 249 | 2476 | Зелений | 28% |
| 249 | 2861 | Зелений | 35% |
| 249 | 7X02 | Серый | 53% |
| 249 | 2830 | Серый | 52% |