

1. Химический состав исходного сырья:

полиэстер (смолы), мономер стирола, стекловолокно “Е” нетканое

2. Безопасен для здоровья человека и не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

3. Пожаробезопасность

Температура возгорания: 550°C. Горит без образования капельной течи согласно нормам Дин 4102-B2; может быть выполнен самогасящимся класс I или ASTM 635-D. В случае возгорания гасится водой, либо огнетушителями без ограничения типа. Самовозгорание практически невозможно. При горении материал разлагается, оставляя хлопья стекловолокна, не выделяет компонентов распада, вредных для здоровья человека.

4. PH-нейтральный.

5. Стабильность и химическая активность.

Материал стабилен под воздействием кислот в обозначенных растворах: уксусная кислота - 5%; соляная кислота - 10%; азотная кислота - 10%; серная кислота - 30%; этиловый спирт - 95%; бензол - 30%; толуол - 30%; сероуглерод - 30%.

6. Материал нетоксичен.

7. Цвета светопрозрачного пластика "Элипласт":



нейтральный, голубой, зеленый, желтый, красный.



Цвета непрозрачного пластика "ВЕЛЛ +":

кирпичный, темно-серый, синий **(только в рулонах и только шириной 3,0 м)**

8. Выпускается гладким, волнообразным (волна 76x18 мм; 177x51 мм), профильным, в рулонах или листах. Стандартный раскрой рулонов: высота 1 м; 1,25 м; 1,5 м; 1,75 м; 2 м; 3 м; длина до 40 м; листов: высота 1,8-2 м; ширина 0,9 м; 1,2 м; 1,8 м. **Пластики с отличными характеристиками удельного веса и/или цвета выпускаются только под заказ.**

9. Гарантийная стойкость на открытом воздухе: 10-15 лет.

Физико-химические свойства

| | |
|---|--|
| Удельный вес | от 1000 г/м.кв. |
| Пропускание световых лучей (тип Elyx/Elyk) | - 90% +/- 2%. |
| Пропускание световых лучей (тип Elyt стандарт) | - 84% +/- 2%. |
| Теплопередача (нейтральный цвет) | - 68%. |
| Коэффициент теплопередачи | К » 4,9 Ккал/м ² час ° С |
| Коэффициент теплопроводности | - 0,18, 0,20 Ккал М ° С час. |
| Коэффициент линейного теплового расширения | - 2*10 ⁽⁻⁵⁾ см/см° С (ASTM D696). |
| Максимальная рабочая температура | +120° С |
| Минимальная рабочая температура | -40° С. |
| Температура начала тепловой деформации | +204° С. |
| Водопоглощение | 0,2, 0,3% (ASTM 570). |
| Потеря механических свойств после помещения материала в Н ₂ О на 60 дней | 20%. |
| Жесткость (Barcol) | 50, 55 |
| Диэлектрическая постоянная | 36 - 50 Гц |
| Сопротивление при растяжении | 900 - 1000 кгс/см ² . |
| Сопротивление при сжатии | - 1300 кгс/см ² |
| Сопротивление при скручивании | - 1200 кгс/см ² . |
| Коэффициент эластичности при скручивании | - 5000 кгссм ² . |
| Удлинение при разрыве | - 2%. |