



Лист технической информации  
Материалы для сэндвич-структур

Производитель: DIAB

### DIVINYCELL P

*Divinycell P* перерабатываемый термопластичный сэндвич-материал, характеризующийся низкими ГДТ (Горение, Дымообразование, Токсичность), высокой температурой переработки, отличными усталостными характеристиками, хорошими механическими свойствами и химической стойкостью. Он также обладает отличными звуко-и теплоизоляционными свойствами и низким водопоглощением. *Divinycell P* идеально подходит для общественного транспорта, промышленного применения и ветроэнергетики. Энергетическая эффективность сэндвича *Divinycell P* делает его идеальным для использования на транспорте, в частности для изготовления внутренних панелей, полов, наружных панелей поездов, трамваев, автобусов и вагонов. Великолепные механические свойства и хорошие эксплуатационные характеристики позволяют использовать *Divinycell P* для изготовления лопастей ветрогенераторов. Материал широко применяется в строительстве для изготовления куполов, архитектурных покрытий и промышленных зданий благодаря хорошим механическим характеристикам и низким ГДТ.

*Divinycell P* совместим с большинством широко используемых смол (полиэфирными, винилэфирными, эпоксидными и фенольными), включая смолы с высоким содержанием стирола. Обладая высокой остаточной прочностью и хорошей пространственной стабильностью при повышенных температурах переработки, материал может использоваться с широким спектром «промышленных» среднетемпературных препрегов. Благодаря своей ячеистой закрытой структуре *Divinycell P* может использоваться в процессах вакуумной инфузии. Также данный материал легко поддается термоформовке и применяется в пултрузии.

#### Технические характеристики Divinycell P

| Механические свойства                    |               |                   |      |       |       |       |
|--|---------------|-------------------|------|-------|-------|-------|
| Свойство                                 | Метод         | Единица           | P 60 | P 100 | P 120 | P 150 |
| Номинальная плотность                    | ISO 845       | Кг/м <sup>3</sup> | 60   | 110   | 120   | 150   |
| Прочность при сжатии <sup>1</sup>        | ASTM D 1621   | МПа               | 0,55 | 1,50  | 1,65  | 2,30  |
| Модуль упругости при сжатии <sup>1</sup> | ASTM D 1621-B | МПа               | 40   | 100   | 115   | 152   |
| Прочность при растяжении                 | ASTM D 1623   | МПа               | 1,10 | 1,80  | 2,00  | 2,45  |
| Прочность при сдвиге                     | ISO 1922      | МПа               | 0,35 | 0,85  | 0,91  | 1,25  |
| Модуль упругости при сдвиге              | ISO 1922      | МПа               | 12,5 | 28    | 32    | 40    |

|                                       |               |                   |               |               |            |               |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| Водопоглощение                        | ASTM C<br>272 | Кг/м <sup>2</sup> | TBD           | 0,021         | TBD        | TBD           |
| Теплопроводность                      | ASTM C<br>518 | Вт/мК             | 0,033         | 0,033         | TBD        | TBD           |
| Класс<br>пожаростойкости <sup>2</sup> | DIN 5510      | -                 | S4 ST2<br>SR2 | S4 ST2<br>SR2 | N/A        | S4 ST2<br>SR2 |
| Деформация сдвига                     | ISO 1922      | %                 | 18            | 12            | 12         | 7,5           |
| Размеры                               |               | Мм                | 2240x1220     | 2240x1220     | 2240x1220  | 2240x1220     |
| Код цвета                             |               |                   | Желтый        | Синий         | Фиолетовый | Зеленый       |

<sup>1</sup>Перпендикулярно плоскости. Все величины измерены при +23°C

<sup>2</sup>Измерено при толщине пенопласта 20 мм

TBD – к обсуждению

Максимальная рабочая температура зависит от времени, давления и условий процесса.

### **Замечание**

Все сведения и данные, представленные в этом документе, считаются нами достоверными и надежными, однако они не дают выраженной или подразумеваемой гарантии относительно использования продукта с какой-либо конкретной целью. В документе не содержится никаких утверждений, выраженных или подразумеваемых, за которые бы продавец нес юридическую ответственность, и все сведения приводятся исключительно с целью ознакомления, изучения и проверки.