



Кодировка и описание

материалов для сэндвич-конструкций фирмы DIAB

Divinycell

| Пример | |
|--|--|
| H80 5 PSC 2175x1220x5 = Divinycell H80, простой лист, 5 мм толщиной | |
| H | торговая марка (H- DIVINYCELL; R- KLEGECELL) |
| 80 | номинальная плотность, кг/м ³ |
| 5 | толщина в мм |
| PSC | тип поверхности |
| 2175x1220x5 | размеры листа в мм |

| Кодировка и описание | | |
|----------------------|--------------|--|
| Марки | H | Divinycell |
| | HP | Разработан для проведения процессов при высоких температурах (до 145°C) |
| | HCP | Имеет высокий гидравлический предел разрушения и используется для различных подводных конструкций. |
| | HT | Имеет состав, который подходит для различных систем предварительной пропитки и температур проведения процесса. |
| | HD | Обладает превосходными динамическими характеристиками и высокой упругостью. Предназначен для использования в фундаментах морских сооружений, на которые воздействует слеминг и ударные нагрузки |
| | IPN | Демонстрируют низкую проницаемость паров воды при предельно низких и высоких температурах. |
| Плотность | 45 | номинальная плотность 45 кг/м ³ |
| | 60 | номинальная плотность 60 кг/м ³ |
| | 80 | номинальная плотность 80 кг/м ³ |
| | 100 | номинальная плотность 100 кг/м ³ |
| | 130 | номинальная плотность 130 кг/м ³ |
| | 200 | номинальная плотность 200 кг/м ³ |
| | 250 | номинальная плотность 250 кг/м ³ |
| Толщина | Толщина в мм | |
| Тип поверхности | PSC | Простой, гладкий лист в стандартном размере |
| | GSC10 | Лист с нарезанными ножом ячейками, с/с 10 мм < 5 мм толщиной до 80 кг /м ³ , ширина: 0,6 мм |
| | GSC30 | Лист с нарезанными ножом (суженое лезвие) ячейками, с/с 30 мм Ширина лезвия: 1,25мм – 0,3 мм 5-25 мм толщина до до 80 кг /м ³ , 5 -16 мм толщина при 100-130 кг /м ³ |
| | GSWC40 | Лист с нарезанными ножом ячейками, с/с 40 мм Ширина лезвия: 1,3мм, 5-50 мм толщина при 45-200 кг /м ³ |
| | DCC30 | Лист с двухсторонними прорезями в двух направлениях, с/с 30 мм 10-30 мм толщина до 80 кг /м ³ |
| | DCWC40 | Лист с двухсторонними прорезями в двух направлениях, с/с 40 мм 30-50 мм толщина до 130 кг /м ³ |

| Размеры и цвета листов | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Марка/плотность | 45 | 60 | 80 | 100 | 130 | 200 | 250 |
| Н | 2440x1220 | 2440x1220 | 2175x1220 | 2000x1000 | 1830x900 | 1620x800 | 1530x750 |
| | 2,98 м ² | 2,98 м ² | 2,65 м ² | 2,00 м ² | 1,65 м ² | 1,30 м ² | 1,15 м ² |
| Макс. толщина | 80 мм | 76 мм | 70 мм | 65 мм | 62 мм | 52 мм | 45 мм |
| НР | | 2240x1140 | 2070x1020 | 1975x980 | 1805x875 | 1595x775 | 1505x725 |
| | | 2,55 м ² | 2,11 м ² | 1,94 м ² | 1,58 м ² | 1,24 м ² | 1,09 м ² |
| Макс. толщина | | 70 мм | 70 мм | 62 мм | 60 мм | 52 мм | 45 мм |

| Все листы с прорезанными ячейками (GSXX) и с двухсторонними прорезями (DCXX) в размерах и цветах | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
| Марка/плотность | 45 | 60 | 80 | 100 | 130 | 200 | 250 |
| Н | 1220x813 | 1220x813 | 1220x1086 | 1000x1000 | 910x900 | 800x800 | |
| | 0,99 м ² | 0,99 м ² | 1,32 м ² | 1,00 м ² | 0,82 м ² | 0,64 м ² | |
| НР | | 1140x1115 | 1030x1020 | 985x980 | 900x875 | TBD | |
| | | 1,27 м ² | 1,05 м ² | 0,97 м ² | 0,79 м ² | TBD | |

| | | | |
|---------------------------------|------|---|---|
| Гофрированный | GRC | 2x2 мм прорези, с/с 20 мм | |
| | GRLC | 1x2 мм прорези, с/с 20 мм | |
| | | GRC3 + GRLC3 | размер ячеек – 20x20 мм, прорези с одной стороны, толщина 10-80 мм |
| | | GRC4 + GRLC4 | размер ячеек – 20x20 мм, прорези с двух сторон, толщина 10-80 мм |
| | | GRC5 + GRLC5 | 20 мм расстояние между продольными прорезями, прорези с одной стороны, , толщина 10-80 мм |
| | | GRC6 + GRLC6 | 20 мм расстояние между продольными прорезями, прорези с двух сторон, , толщина 10-80 мм |
| | | GRC7 + GRLC7 | 20 мм расстояние между поперечными прорезями, прорези с одной стороны, , толщина 10-80 мм |
| Перфорированный | PFC | 3-х мм перфорации на 100x50 мм сетка алмаза мм (5-80 мм толщиной до 200 кг\м3) | |
| | | PFLC | 2-х мм перфорации на 40x40 мм (3-50 мм толщиной до 200 кг\м3) |
| | | PFC20 | 2-х мм перфорации на ячейка 40x40 мм (3-50 мм толщиной до 200 кг\м3) |
| Гофрированный и перфорированный | GPC | 2x2 мм прорези, перфорация 20x20 мм, квадратные прорезанные ячейки, перфорации сделаны в углублениях, толщины 5-50 мм, Н45-Н200 | |
| | | GPC1 | 2x2 мм прорези, 20x20 мм, только с одной стороны + PFC20 |
| | | GPC2 | 2x2 мм прорези, 20x20 мм, с двух сторон + PFC20 |
| | | GPC5 | 2x2 мм прорези, с/с 20 мм, продольные с одной стороны + PFC20 |
| | | GPC7 | 2x2 мм прорези, с/с 20 мм, поперечные с одной стороны + PFC20 |
| Гофрированный и перфорированный | GPLC | 1x2 мм прорези, перфорация 40x20 мм, перфорации сделаны в углублениях, толщины 5-50 мм, Н45-Н200 | |
| | | GPLC1 | 1x2 мм прорези, 20x20 мм, только с одной стороны + PFLC |
| | | GPLC2 | 1x2 мм прорези, 20x20 мм, с двух сторон + PFLC |
| | | GPLC5 | 1x2 мм прорези, с/с 20 мм, продольные с одной стороны + PFLC |
| | | GPLC7 | 1x2 мм прорези, с/с 20 мм, поперечные с одной стороны + PFLC |

Описание потребительских и технологических свойств

материалов для сэндвич-конструкций фирмы DIAB

Свойства DIVINYCELL H

| | | H45 | H60 | H80 | H100 | H130 | H160 | H200 | H250 |
|---|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Плотность ASTMD1622 | кг/м ³ | 48 | 60 | 80 | 100 | 130 | 160 | 200 | 250 |
| Предел прочности при сжатии ASTMD1621 | МПа (+22°C) | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 2.5 | 3.4 | 4.4 | 5.8 |
| Модуль при сжатии ASTMD1621-B | МПа (+22°C) | 40 | 60 | 85 | 125 | 175 | 230 | 310 | 400 |
| Предел прочности при разрыве ASTMD1623 | МПа (+22°C) | 1.3 | 1.6 | 2.2 | 3.1 | 4.2 | 5.1 | 6.4 | 8.8 |
| Модуль при разрыве ASTMD1623 | МПа (+22°C) | 45 | 56 | 80 | 105 | 140 | 170 | 230 | 300 |
| Предел прочности при сдвиге - предел ASTMC273-00 | МПа (+22°C) | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.3 | 4.5 |
| Предел прочности при сдвиге - рабочий ASTM C 273 - 00 | МПа (+22°C) | 0.485 | 0.68 | 0.68 | 1.33 | 1.8 | 2.42 | * | * |
| Модуль сдвига ASTM C 273 | МПа (+22°C) | 18 | 22 | 31 | 40 | 50 | 66 | 85 | 108 |
| Деформация сдвига | % | 10 | 13 | 18 | 26 | 30 | 31 | 33 | 35 |
| Теплопроводность ASTMC177 -10°C | Вт/м°C | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.032 | 0.032 | 0.040 | 0.046 |
| Теплопроводность ASTM C 177 +10°C | Вт/м°C | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.048 |
| Теплопроводность ASTM C 177 +37°C | Вт/м°C | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.046 | 0.052 |
| Водопоглощение ASTM D 2842 | кг/м ² | 0.100 | 0.072 | 0.046 | 0.040 | 0.030 | 0.024 | 0.020 | 0.018 |
| Водопроницаемость ASTM E 96 | м ² /с 10- 8 | 2.8 | 1.6 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| Удельная теплоемкость ASTM E 1269 | кДж/кг °C | 1.90 | 1.80 | 1.75 | 1.70 | 1.65 | 1.60 | 1.55 | 1.50 |