

## Технические характеристики

### Поликарбонат CLARNATE® HD08L

Специальная

#### Общая информация

|                   |                    |                             |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|
| Свойства          | •Средней вязкости  | •Высокая погодоустойчивость |
| Применение        | •Общего назначения | Стойкость к царапинам       |
| Внешний вид       | •Высокопрозрачный  |                             |
| Форма выпуска     | •Гранулы           |                             |
| Метод переработки | •Экструзия         |                             |

#### Основные характеристики

| Свойства                                            | Стандарт   | Условия измерения | Ед. измерения | Значение |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------------|---------------|----------|
| <b>Физические</b>                                   |            |                   |               |          |
| ПТР                                                 | ASTM D1238 | 300°C/1.2 кг      | г/10 мин      | 1,5      |
|                                                     | ASTM D1238 | 300°C/1.2 кг      | см3/10 мин    | -        |
| Усадка                                              | ASTM D955  | -                 | %             | 0.2-0.6  |
| Влагопоглощение                                     | ASTM D570  | 23°C, 24ч         | %             | 0.3      |
| Плотность                                           | ASTM D792  | -                 | г/см³         | 1.19     |
| <b>Механические</b>                                 |            |                   |               |          |
| Прочность при разрыве                               | ASTM D638  | 50 мм/мин         | МПа           | 75       |
| Модуль при растяжении                               | ASTM D638  | 1 мм /мин         | МПа           | 3300     |
| Предел текучести                                    | ASTM D638  | 50 мм/мин         | МПа           | -        |
| Деформация при пределе текучести                    | ASTM D638  | 50 мм/мин         | %             | -        |
| Удлинение при разрыве                               | ASTM D638  | 5 мм/мин          | %             | 6        |
| Прочность при изгибе                                | ASTM D790  | 2 мм/мин          | МПа           | 130      |
| Модуль упругости                                    | ASTM D790  | 2 мм/мин          | МПа           | 3400     |
| Ударная вязкость по Шарпи (без надреза/ с надрезом) | ASTM D256  | 23°C              | кДж/м²        | 120 /1,6 |
| <b>Тепловые</b>                                     |            |                   |               |          |
| Температура размягчения под нагрузкой               | ASTM D648  | 1.82МПа;3.2 мм    | °C            | 94       |
| Температура размягчения по Вика                     | ASTM D1525 | 120°C/ч ;50 Н     | °C            | 101      |
| <b>Оптические</b>                                   |            |                   |               |          |
| Мутность                                            | ASTM D1003 | 3мм               | %             | <0.5     |
| Светопропускание                                    | ASTM D1003 | 3мм               | %             | 92       |
| <b>Горючесть</b>                                    |            |                   |               |          |
|                                                     | UL 94      | 3 мм              | -             | HB       |

#### Электрические

|                                          |             |        |       |                  |
|------------------------------------------|-------------|--------|-------|------------------|
| <b>Диэлектрическая<br/>проницаемость</b> | IEC 60250   | 100 Гц | -     | -                |
|                                          | IEC 60250   | 1МГц   | -     | -                |
| <b>Диэлектрические потери</b>            | IEC 60250   | 100 Гц | -     | -                |
|                                          | IEC 60250   | 1МГц   | -     | -                |
|                                          |             |        |       |                  |
| <b>Объемное сопротивление</b>            | IEC 60093   | -      | Ом·м  | 10 <sup>13</sup> |
| <b>Поверхностное<br/>сопротивление</b>   | IEC 60093   | -      | Ом    | 10 <sup>16</sup> |
|                                          |             |        |       |                  |
| <b>Диэлектрическая прочность</b>         | IEC 60243-1 | 1мм    | кВ/мм | 20               |
| <b>Диэлектрическая константа</b>         | ASTM D150   |        |       | 3,7              |
|                                          |             |        |       |                  |
| <b>Параметры переработки</b>             |             |        |       |                  |
| <b>L/D</b>                               |             |        |       | 25/35            |
| <b>Температура зона 1</b>                |             |        | °C    | 210-240          |
| <b>Температура зона 2</b>                |             |        | °C    | 220-250          |
| <b>Температура зона 3</b>                |             |        | °C    | 220-250          |
| <b>Температура фильеры</b>               |             |        | °C    | 220-250          |

