



## Полиэтилен металлоценовый SM800

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Производитель | <a href="#">LG Chem</a> , Корея |
| Рынок         | HDPE литьевой                   |
| Применение    | ПТР 8; литье под давлением      |

### О продукте

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание                    | Полиэтилен Lucene SM800 - полиэтилен высокой плотности нового поколения, разработанный на основе собственной металлоценовой технологии LG. Марка обладает великолепными механическими свойствами и легкостью в переработке.                                                                                                                |
| Добавки                     | Без слипа (скользящей добавки), либо с УФ-стабилизатором (SM800V)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Применение                  | Крышки для негазированной минеральной воды и сока, трубы для клеев и герметиков                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Метод переработки           | Литье под давлением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Характеристики              | Великолепная перерабатываемость: текучесть повышена на 20%, температура переработки понижена на 40°C, что позволяет увеличить производительность (сократить цикл литья) и сэкономить электроэнергию, а также уменьшить брак (темные включения и т.п.). Улучшенные механические свойства: повышена стойкость к растрескиванию (ESCR) на 50% |
| Рекомендации по переработке | Полиэтилен Lucene SM800 перерабатывается на стандартном оборудовании. Марка обладает более высокой текучестью, чем традиционный HDPE, поэтому рекомендуется понижение температуры переработки (максимум на 40°C) и уменьшение времени охлаждения (максимум на 20%). При температуре расплава выше 250°C продукт может разрушиться.         |
| Упаковка и транспортировка  | Мешки по 25кг без паллет в 20-футовых контейнерах по 720 мешков (18,000тн)                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Свойства Полиэтилен металлоценовый SM800

| Показатель | Метод измерения | Условия       | Единица  | Значение |
|------------|-----------------|---------------|----------|----------|
| Плотность  | ASTM D 1505     |               | г/см3    | 0,955    |
| ПТР        | ASTM D 1238     | 190°C/2,16 кг | г/10 мин | 8,0      |

|                                              |                 |                 |                    |        |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------|
| Температура размягчения по Вика              | ASTM D 1525     |                 | °C                 | 124    |
| Напряжение при растяжении                    | ASTM D 638      | 50мм/мин        | кг/см <sup>2</sup> | 290    |
| Относительное удлинение при разрыве          | ASTM D 638      | 50мм/мин        | %                  | >500   |
| Твердость по Шору                            | ASTM D 2240     |                 | D-шкала            | 65     |
| Модуль изгиба                                | ASTM D 790      | 1% Secant       | кг/см <sup>2</sup> | 10,500 |
| Ударная вязкость образца с надрезом по Изоду | ASTM D 256      | 23°C            | кг*см/см           | 6,5    |
| Температура плавления                        | метод LG        |                 | °C                 | 132    |
| Стойкость к растрескиванию (ESCR)            | ASTM D 1693 (B) | 10% Igepal, F50 | часов              | 6      |

\* Приведенные в таблице значения являются ориентировочными для данной марки продукции, их не следует рассматривать как абсолютно точные.