

## Hylar® 5000 HG

Polyvinylidene Fluoride

Solvay Specialty Polymers

### Описание материалов:

Hylar® 5000 HG is a crystalline high molecular weight powder form of polyvinylidene fluoride (PVDF) specifically designed for solvent-based coatings to provide improved gloss. It forms mechanically strong and tough films that have a broad useful temperature range. These films are highly resistant to most environmental conditions including gamma radiation and are essentially transparent to ultraviolet radiation. The weathering characteristics of Hylar® 5000 HG coatings lead to excellent performance for the long term.

Hylar® 5000 is available only via a licensing program that specifies the composition of Hylar® 5000 HG coatings. A properly formulated finish contains sufficient pigment to make the film totally opaque to ultraviolet radiation at the nominal one mil (0.001 inch) film thickness suggested.

#### SAFETY

Hylar® 5000 HG is stable at temperatures up to 600°F (316°C). When it is subjected to temperatures above 600°F (316°C) for extended periods of time, hydrogen fluoride (HF) begins to evolve, and at temperatures above 700°F (371°C) HF evolution becomes rapid. Hylar® 5000 HG exhibits excellent flame resistance; however, in case of fire, HF and traces of potentially toxic fluorocarbons can be formed. HF is corrosive, causes burns on contact, and has an American Conference Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold Limit Value (TLV-TWA) of 3 ppm (2.5 mg/m<sup>3</sup>) (1984).

Thermal decomposition of Hylar® 5000 HG to HF can also occur in a bake oven in the event that temperatures are not controlled properly. In the event of fire, use NIOSH approved self-contained breathing apparatus and skin protection to protect against volatile decomposition products. Hylar® 5000 HG can be disposed of in an approved land fill, but should not be incinerated unless permitted by applicable law and provision is made for absorption of HF.

### Главная Информация

| Характеристики                | Чистота/Высокая чистота                            |                   |                 |
|-------------------------------|--|-------------------|-----------------|
|                               | Кристаллический                                    |                   |                 |
|                               | Хорошая прочность                                  |                   |                 |
|                               | Хорошая прочность                                  |                   |                 |
|                               | Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению |                   |                 |
|                               | Хорошая устойчивость к погоде                      |                   |                 |
|                               | Глянцевый  |                   |                 |
|                               | Высокая Молекулярная масса                         |                   |                 |
|                               | Низкий и без запаха                                |                   |                 |
|                               | Устойчивость к излучению (гамма)                   |                   |                 |
| Используется                  | Нанесение покрытия                                 |                   |                 |
|                               | Пленка   |                   |                 |
| Внешний вид                   | Белый  |                   |                 |
| Формы                         | Порошок  |                   |                 |
| Метод обработки               | Покрытие   |                   |                 |
| Физический                    | Номинальное значение                               | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес <sup>1</sup>     | 1.75 to 1.77                                       | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792       |
| Поглощение воды (Equilibrium) | 0.040  | %                 | ASTM D570       |
| Moisture Content <sup>2</sup> | < 0.50   | %                 |                 |

| Чистота-ПВДФ                                     | > 99.5               | %                 |                 |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Блеск-60 °                                       | 40.0                 | min               | ASTM D523       |
| Hegman Grind-Дисперсия                           | 5.50 to 6.00         |                   | ASTM D1210      |
| Температура термического разложения <sup>3</sup> | 382 to 393           | °C                | TGA             |
| Тепловой   | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура плавления                            | 164 to 167           | °C                | ASTM D3418      |
| Анализ заполнения                                | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Melt Viscosity                                   | 1750 to 2050         | Pa·s              | ASTM D3835      |

#### NOTE

1. At 23/23°C
2. Non-hygroscopic
3. 1% weight loss in air

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat