**RADOPOL FR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ХИМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА СМОЛЫ** |  | **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** |
| ***RADOPOL FR*** *- водостойкая, среднереактивная, высоконаполненная трудногорючая смола на основе комбинации орто-, изо-, терефталевой кислот и стандартных гликолей в стироле.* |  | *RADOPOL FR применяется для производства стеклопластиковых изделий с высокими требованиями в области пожарной безопасности. Изделия из смолы RADOPOL FR относятся к трудногорючим. Смола сертифицирована, сертификат пожарной безопасности C-RU.ПБ05.В.03257*  |

 **ХАРАКТЕРИСТИКА НЕОТВЕРЖДЕННОЙ СМОЛЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование показателей** | **Норма по ТУ** |
| 1. | Время гелеобразования, мин.а) 1,5%Co (1%), 1,5% MEKP 50%, 25±0,5°С | 15 – 25 |
| 2. | Чистота | Без включений |
| 4. | Массовая доля нелетучих веществ, % | 77-78 |
| 5. | Кислотное число, мг КОН/г, макс | 10 |
| 6. | Вязкость при 20С по ВЗ246, сопло 6мм, с | 25-70 |

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТВЕРЖДЕННЫХ СМОЛ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Значение | Метод |
|  |  |  |  |
| 1. | Твердость, ° Barcol |  | Минимум 40 | Barcol 934-1 / GOST 21970-76 |
| 2. | Предел прочности при растяжении | МРа | Минимум 60 | ASTM D 638 / GOST 25.601-84 |
| 3. | Относительное удлинение | % | Минимум 3 | ASTM D 638 / GOST 25.601-84 |
| 4. | Модуль растяжения | МРа | Минимум 3400 | ASTM D 638 / GOST 25.601-84 |
| 5. | Предел прочности при изгибе | МРа | Минимум 110 | ASTM D 790 / GOST 25.604-84 |
| 6 | Модуль эластичности при изгибе | МРа | 3500 | ASTM D 790 / GOST 25.604-84 |
| 7. | Температура тепловой деформации | °C | Минимум 75 | ISO 75 |

**Противожарные свойства стеклопластика на основе *RADOPOL FR***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование**  | **Характеристика** | **Класс** |
| 1. | Горючесть по ГОСТ 30244-96 метод 2 | умеренногорючий  | Г1 |
| 2. | Воспламеняемость по ГОСТ 30402-96 | умеренновоспламеняемый  | В1 |
| 4. | Коэффициент дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.18 | высокая дымообразующая способность | Д2 |
| 5. | Показатель токсичности по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20 | умеренноопасный | Т2 |
| 6. | Группа горючести по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.3 | трудногорючий | ТГ |
| 7. | Класс пожарной опасности материала |  | КМ1 |

**Стандартная упаковка.**

- барабан 60кг, бочка 230кг

**5. Хранение.**

Гарантийный срок хранения: 4 месяца.

Условия хранения: хранить в оригинальной упаковке в закрытом помещении, исключить воздействие прямых солнечных лучей, при температуре до 20°С.

Класс опасности-3