

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ
АВГУСТ 2014

Отменя и замества всички предишни издания

ВИНАЛКИД 550 ПЕ –Р/61



Ортофталова ненаситена полиестерна смола

Описание: Представява ортофталова, среднореактивна, неускорена, нетиксотропирана ненаситена полиестерна смола за обща употреба в изделия от стъклопласти.

Употреба: Смолата притежава добри механични якостни показатели и е подходяща за използване в лодкостроенето, автомобилната индустрия, строителството и промишлеността. За втвърдяване се добавя ускорител Со-1% и втвърдител МЕКП-50 (Бутанокс М-50). Армирането се постига с използването на стъклومات до 60 % в няколко слоя.

- Може да се нанася след гелкоат ;
- Много добро омокряне на стъкловлакното ;
- Добри механични свойства ;
- Върху последния слой може да се нанася топкоат ;

Класификация: Съответства на изискванията на Европейското Законодателство.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМИ
Външен вид: (визуално)	Бистра сироповидна течност
Цвят по скалата на Гарднер (БДС ISO 4630)	max.2
Вискозитет по Брукфийлд при 23°C (шп.2/ск.50): (ISO 2555)	400-550 mPa.s
Киселинно число: (БДС EN ISO 3682)	max 30 mgKOH/g
Съдържание на нелетливи вещества: (BNS EN ISO 3251)	61±2 %

Време на желиране при 20 °C*:
(1 % Со-1% +2 % Бутанокс М-50)
(БДС ISO 2535)

10-30 min

**Времето на желиране може да
бъде регулирано според
изискванията на клиента.*

ДРУГИ ДАННИ

Реактивоспособност при 20°C:
(1 % Со-1% +2 % Бутанокс М-50)

- време на желиране
- време на втвърдяване
(от времето на желиране до T_{max})
- температурен максимум, T_{max}
(Тест метод)

10-20 min

12 -25 min

min. 165°C

Плътност при 20°C:
(БДС ISO 2811-1)

1,1 g/cm³

Пламна температура, затворен тигел:
(БДС EN 2719)

34°C

Модификации:

А (ускорена)

ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Втвърдителна система: 1 % Со - 1 % + 2 % МЕКР-50 (Бутанокс М-50)

Условия на втвърдяване: 24 часа при стайна температура

Допълнително втвърдяване – 16 часа при 40°C

ПОКАЗАТЕЛ

НОРМИ

Напрежение на опън при разрушаване
(БДС EN ISO 527-1,2)

min.70 MPa

Якост на огъване
(БДС EN ISO 178)

min.140 MPa

Модул на еластичност при огъване
(БДС EN ISO 178)

min.3400MPa

Удължение при скъсване
(БДС EN ISO 527-1,2)

min.2%

Температура на огъване при натоварване
(BNS EN ISO 75-1,2)

min.67°C

Твърдост при 25°C (Баркол)
(ASTM D 2583)

min.50

Водопоглъщаемост (24 часа)
(ISO 62)

max.0.2%

Разтворимост:

Разтваря се в стирен мономер и ацетон.

Приложение:

Виналкид 550 PE-P/61 се втвърдява със следната втвърдителна система :

Добавете 10 g Co-1 % и 20 g MEKP-50 (Бутанокс М-50) към 1000 g смола. Сместта се хомогенизира добре и след това се използва за изготвяне на детайлите. Жизнеспособността на сместта е от 10 до 30 минути и е в зависимост от температурата на смолата, като процеса се ускорява при температура по-висока от 20°C, а по-ниската температура от 20°C забавя времето на желиране.

Опаковка:

метални кофи; метални варели; цистерни от неръждаема стомана.

Съхранение:

Опакованата ненаситена полиестерна смола се съхранява в закрити, сухи и пожарообезопасени складови помещения, без достъп на преки слънчеви лъчи, при температура до 25°C.

Продължително съхранение или складиране извън препоръчаните условия влияе върху показателите на смолата-вискозитет и времето на желиране.

При продължително съхранение увеличеното време на желиране се коригира чрез добавяне на 0.5-1.0% Co-1%.

Гаранционен срок на съхранение- 6 месеца от датата на производство.

Хигиена, съвети за безопасна работа и екология

В съответствие с Информационния лист за безопасност (MSDS).
Внимание! При употреба, съхранение и транспорт да не се допуска пряк контакт на органичните пероксиди с ускорители!

Настоящото техническо описание има за цел да информира клиентите за качеството на нашия продукт. Сведенията, които се съдържат в него се основават на сегашните ни познания. Каним нашите клиенти, преди работа да проверят качеството на продукта или адаптацията му към основата и да извършат пробно нанасяне. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция.

Orgachim®

Русе 7000, бул. "Трети март" 21, тел. 082 / 886 340; факс 082 / 886 340

www.orgachim.bg