

ВИНАЛКИД 450**Ненаситена полиестерна смола****Описание:**

Представява инхибиран разтвор на ненаситен линеен олигоестер, получен чрез поликондензация на гликол със смес от дикарбонови киселини (една от които обезателно ненаситена) в реактивоспособен разтворител-стирен

Употреба:

Употребяват се за производство на изделия от стъклопласти, които намират приложение в лодкостроенето, в бита, строителството и промишлеността. Втвърдяването става чрез прибавяне на Втвърдител МЕКП и Ускорител К-1%. Армирането се постига с използването на стъклومات, до 60 процента в няколко слоя.

- Може да се нанася след гелкоат G-2;
- Може да се пигментира с органични и неорганични пигменти;
- може да се напълва до 60% с талкове, кварцови брашна и мраморен прах (пълнителите трябва да са сухи), за изготвяне на изделия от полимермрамор в тънък слой;
- върху последния слой може да се нанася топкоат.

Класификация:

Съответства на изискванията на българското законодателство.

ХАРАКТЕРИСТИКА**ПОКАЗАТЕЛИ****НОРМА**

Външен вид :
(визуално)

Прозрачна сироповидна течност

Цвят по скалата на Гарднер:
(БДС ISO 4630)

max 2

Условен вискозитет, Ø 4 mm/(20±0,5)°C:

220-260 s

Киселинно число:
(БДС EN ISO 3682)

max 27 mgKOH/g

Съдържание на моностирен:

32-36 %



Съвместимост с моностирен: min 20%

Време на желиране при 20°C:
(с 4% Втвърдител МЕКП и 1% Ускорител К-1%) 8-16 min

ДРУГИ ДАННИ

Вискозитет по Брукфилд 23°C: 950-1250 mPa.s
(ISO 2555)

Плътност при 20°C: 1,13 g/cm³
(БДС ISO 2811-1)

Пламна температура, затворен тигел: 28 °C

ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование на показателя | Неусилена смола | Усилена смола |
|---|---|------------------------|
| Напрежение на опън при разрушаване: (БДС EN ISO 527-1,2) | 26 MPa | 33 MPa |
| Якост на огъване: (БДС EN ISO 178) | 72 MPa | 128 MPa |
| Модул на еластичност при огъване: (БДС EN ISO 178) | 3300 MPa | 4700 MPa |
| Якост на удар по Charpy: (БДС EN ISO 179-1,2) | 0,16 KJ/m ² | 3,09 KJ/m ² |
| Температура на огъване при натоварване: (БДС EN ISO 75-1,2) | 78 °C | |
| Втвърдителна система: 1% Co (1%), 4% МЕКП | Условия на втвърдяване: Неусилена и усиlena с 30% стъкломат смола - втвърдена 5h при 110°C | |
| Разтворимост: | Разтваря се в стирен или ацетон. | |
| Приложение: | Ненаситената полиестерна смола Виналкид 450 се втвърдява със следната втвърдителна система: Към 1000 g смола се прибавят от 10 g Ускорител К-1%, сместа се хомогенизира добре, след което се внасят 40 g Втвърдител МЕКП, разбърква се отново и се използва за изготвяне на детайлите. Жизнеспособността на сместа е от 8 до 16 минути и зависи от температурата на смолата, като по високата температура (от 20°C) ускорява процеса на желиране, а по ниската температура забавя времето за желиране. | |

- Опаковка:**
- кутии метални конични 22 L, с полиетиленова вложка , с нетна маса 20 kg \pm 150g;
 - поцинковани варели от 200 L , с нетна маса 200 kg и допустимо отклонение \pm 0,5%;
 - цистерни от неръждаема стомана или алуминий.
- 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. Гаранционен срок на съхранение- 6 месеца от датата на производство.
- Внимание! При употреба, съхранение и транспорт да не се допуска пряк контакт на органичните пероксиди с ускорители.
- Съвети за безопасна работа:**
- Продуктът е запалим и вреден при вдишване. Дразни очите и кожата. При използването му трябва да се спазват изискванията за противопожарна безопасност и производствена хигиена.
- При втвърдяването на полиестерната смола се развива висока температура вследствие на разпадането на перекиси и разкъсване на двойната връзка вградена във веригата на смолата. Ако изделието е в дебел слой е възможно при прибавяне на по-голямо количество от указаното на Втвърдител МЕКП или Ускорител К-1% да се получи напукване. Не се допуска пряко смесване на Ускорител К-1% с Втвърдител МЕКП. При работа с полиестерните смоли трябва да се спазват следните правила:
- да се работи далече от източници на запалване;
 - да не се пуши в помещенията;
 - да се използва само на проветриви места;
 - да не се вдишват парите;
 - да се ползват лични предпазни средства;
 - при злополука да се ползва специализирана лекарска помощ;
 - да се пази от достъп на деца;
- При необходимост – справка с Информационния лист за безопасност.
- Опазване на околната среда:**
- Всякакви остатъци от продукта и съответните опаковки, в които е бил съхраняван, следва да се изхвърлят съгласно местните разпоредби за обработка на специални и опасни отпадъци.

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.

