



- ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ -

DOLPHON C(a)-1114 (БАЗА А 100: БАЗА Б 13)

ОПИСАНИЕ

Забавител на пламък, две компоненти, запълнена без халогени епоксидна смола, хомологирана UL94 V-0 файл E317428. Може да се използва за заливане и импрегниране на намотки, в монтаж на трансформатори и в електрониката.

Смолата DOLPHON C(a)-1114 База А е налична в различни цветове: черен (CB-1114 База А), нецветена (CN-1114 База А), бяло (CZ-1114 База А), жълто (CY-1114 База А), синьо (CX-1114 База А), червено (CR-1114 База А).

Втвърдителят C(a)-1114 База Б е наличен във вариантите:
Прозрачен (CC-1114 База Б) и синьо (CX-1114 База Б)

Притежава следните изключителни свойства:

- Добри електрически свойства.
- Ниско свиване при съхнене.
- Твърд, гъвкав филм с отлична устойчивост на топлинни шокове.
- Добра устойчивост на вода.
- Свойства за забавяне на пламъка: хомологирана UL94 V-0 (4 mm дебел слой) файл E317428.
- Подходяща за приложения до клас Н.
- Включена в UL изолационни системи клас F, DV-155J Tab. IX, файл E317429.
- Добро разсейване на топлина.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физични свойства

Спецификации	Смола C(a)-1114 База А	Втвърдител C(a)-1114 База Б	Смесени
Вискозитет Brookfield, 25 °C	6000-10000 mPa.s	40-100 mPa.s	1000-3000 mPa.s
Относително тегло при 25 °C	1630±30 g/l	1000±30 g/l	1530 ± 30 g/l
Якост на опън, (ASTM D-638), МПа			42-52
Якост на огъване, (ASTM D-790), МПа			63-73
Топлинна проводимост W/m.K			0,70-0,90
Абсорбиране на вода, % (ASTM D-570)			0,2-0,3
Твърдост по Шор D			80-90
Свиваемост			0,3 %
Топлинен клас (ASTM D-2307/20000 ч)			180 °C
Топлинни цикли (OLIPHANT метод)			10 цикъла -45/+180 °C
Температура на встъкляване, ASTM E1356			40-55 °C
Температура на запалване от нажежаема жичка, GWIT (EN 60695-2-13)			900 °C/3,0
Индекс на запалимост от нажежаема жичка, GWFI (EN 60695-2-12)			960 °C/3,0
Коеф. на линейно топлинно разширение, ASTM D-3386, 1/°C×10 ⁶			40-70
Екзотермичен пик (върху 500 гр. маса при 25 °C)			71 °C



Електрически свойства	
Диелектрична якост, IEC – 243, KV/cm	200-230
Повърхностно съпротивление (Ω)	$8,1 \times 10^{13}$
Обемно съпротивление (Ω/cm)	$9,0 \times 10^{14}$
Сравнителен индекс на утечка IEC 60112, V	CTI 600
Топлинен клас (ASTM D-2307/20000 ч)	180 °C

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обработка

1. Загрейте предварително модулите до 110-120 °C в продължение на 3 часа, за да се отстрани влагата и изсушете терморективните хартии, ако има такива (тази стъпка не е задължителна).
2. Когато се иска процес на бързо втвърдяване, заедно с по-нисък вискозитет на системата, тогава е възможно предварително да се загрее смолата DOLPHON C(a)-1114 База А до 35-45 °C. В случай на възникване на малки утаявания, разбъркайте смолата старателно преди да я използвате.
3. Смесете смолата и втвърдителя според съотношението за смесване 100 + 13 тегловни части, 22 обемни части.
4. Излейте смесения компаунд при атмосферно налягане или залейте модулите при вакуум 5-10 mbar (тази операция подобрява хомогеността на сместа и увеличава диелектрични характеристики на отливането).

Сушене

Системата съхне при стайна температура и достига окончателни свойства, за време, което зависи от външната температура, обичайно са достатъчни 24 часа.

Втвърдител	Съотношение на смесване тегловно	Съотношение на смесване обемно	Време за желиране 25 °C (100 гр.)
C(a)-1114 База Б	100:13	100:22	80-110 мин.

(*) Работната температура е резултат от нашия лабораторен опит, но потребителите са отговорни за ефективното топлинно съпротивление на устройствата, за да се защитят в зависимост от техния вид и размер.

Забележка: Този процес може да бъде ускорен чрез изсушаване при ниски температури, например процес на последващо сушене при 70 °C ще завърши полимеризацията за 3 часа.

Манипулиране

Избягвайте всякакъв контакт с кожата и очите, препоръчва се носене на защитни ръкавици и очила. За допълнителна информация, вижте съответните Листове за безопасност.

Съхранение

Съхранявайте на хладно място. Защитете смолата и втвърдителя от прекомерна влага. Срокът на годност на смола C(a)-1114 База А е 12 месеца при 25 °C; срокът на годност на смола C(a)-1114 База Б е 12 месеца при 25 °C.

Внимание: Всички инструкции, информация и приложения, свързани с този продукт се основават на технически спецификации, които смятаме за надеждни, и са осигурени като пример, според нашия опит в приложението. Те не се създават никаква гаранция, а само представляват отправна точка обект на промени, в зависимост от приложението и вида на материала, който ще бъде третиран. Преди употребата на продукта потребителят, трябва да определи пригодността за използването по предназначение, поемайки всички рискове и отговорност за каквото и да се случи във връзка с прилагането. Производителят и/или продавачът няма да се счита за отговорен за каквото и да е злополука, загуба или повреда (незабавна или последваща), произхождащи от използването и/или невъзможността за използване на съответния продукт. Albesiano Sisa Vernici srl си запазва правото да променя или изменя по всяко време и без предупреждение техническите спецификации на продукта, описани в този информационен лист.			
Файл: C(a)-1114 eng	Издаден на: 12.05.2015	Актуализиран на: 27.11.2015	Този документ отменя и заменя всички предишни такива.

Превод СИБЕЛ ООД