



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
DOLPHON C(a)-1114
(Компонент А -100; компонент В -13)
ОПИСАНИЕ

Задържаща огъня, двукомпонентна, напълнена, без халоген епоксидна смола, сертифицирана по UL 94 V0, файл: E73524. Използва се за заливане и импрегниране на бобини, трансформатори и електронни модули.

Смолата C(a) -1114, компонент А е налична в различни цветове: черно (CB-1114 база А), безцветна (CN-1114 база А), жълта (CY-1114 база А), синя (CX-1114 база А), червена (CR-1114 база А).

Втвърдителя C(a)-1114 база В е наличен в следните варианти: прозрачен (CC-1114 база В) и син (CX-1114 база В).

Има следните отличителни характеристики:

- Добри електрически свойства.
- Малко свиване при съхнене.
- Твърд, гъвкав филм с изключителна устойчивост към термални шокове.
- Добра водоустойчивост.
- Свойства за задържане на огъня: Сертифицирана по UL94V0 (слой с дебелина 4 мм) файл: E73524.
- Добро топлинно разсейване.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физични свойства

Физични свойства Спецификации	Смола C(a)-1114 Компонент А	Втвърдител C(a)-1114 Компонент В	Смес
Вискозитет Brookfield	6000-10000cps	80-150 cps	2500-4000 cps
Специфично тегло при 25°C (gr/lt)	1 650±30	1 000±30	1 550±30
Издръжливост на опън, (ASTM D-638), МПа			42-52
Издръжливост на огъване, (ASTM D-790), Мра			63-73
Термична проводимост, W/Mk			0.70-0.90
Абсорбация на вода, % (ASTM D-570)			0.2-0.3
Твърдост, Shore "D"			80-90
Свиваемост			0.3 %
Термичен клас (ASTM D-2307 / 20.000h.)			180°C
Термични цикли (метод на OLIPHANT)			10 цикъла 45/+180°C
TG (Преходна температура в стъкло), ASTM E1356			55-65°C
температура на запалване (EN 60695-2-13)			900°C / 3,0
индекс на запалимост GWFI (EN 60695-2-12)			960°C / 3,0
Коефициент на линейно топлинно разширение, ASTM D-3386, 1/°Cx106			40-70
Екзотермична връх (on a 500 gr. mass, at 25°C			71°C

Електрически свойства

Диелектрична якост, IEC-243, KV/cm	200 - 230
Повърхностно специфично съпротивление (ohms)	8.1 x 10 ¹³
Обемно специфично съпротивление (ohms/cm)	9.0 x 10 ¹⁴
Сравнителния индекс за проследяване (IEC 60112), V	СТІ 600
Термичен клас (ASTM D-2307 / 20.000h.)	180°C

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обработване

1. Загрейте обекта до 110 -120°C за 3 часа за да отстраните влагата;
2. Когато се изисква процес на бързо съхнене с нисък вискозитет на системата е възможно да се загрее смолата С (а)-1114 компонент А до 35-45°C В случай, че се появят малки утайки разбъркайте смолата продължително преди употреба.
3. Смесете смолата и втвърдителя според съотношението за смесване: 100 + 13 тегловни единици, 22 обемни единици.
4. Заливайте обектите под вакуум 5-10 mbar, по този начин се подобрява хомогенността на сместа и се повишават диелектричните качества на заливката.

Съхнене

Системата съхне при стайна температура и постига окончателните си свойства за време, което зависи от околната температура, нормално 24 часа са достатъчни.

Втвърдител	Съотношение на смесване /тегло/	Съотношение на смесване /обем/	Време за желиране при 25°C (100 гр.)	Работна температура (*)
С (а)-1114 компонент В	100:13	100:22	80-110 мин.	130°C

(*) Работната температура е резултат от лабораторен опит, но потребителите са отговорни за действителната термична устойчивост на устройствата за защита според техния тип и размер.

Забележка: Този процес може да бъде ускорен чрез печене при ниска температура, например процес на вторично изпичане при 70°C ще завърши полимеризацията за 3 часа.

Транспортиране:

Избягвайте всякакъв контакт с кожата и очите, защитата с предпазни ръкавици и очила е препоръчителна.

За допълнителна информация, виж съответните данни за безопасност.

Съхранение:

Съхранявайте на хладно място. Защитете смолата и втвърдителя от прекомерна влага.

Срокът на годност.

на смолата С (а)-1114 компонент А е 24 месеца при 25°C; срокът на годност на втвърдителя С (а)-1114 компонент В е 24 месеца при 25°C.

Внимание: Цялата информация и инструкции за употреба, касаещи продукта, се основават на технически спецификации, които считаме за надеждни, и които сме установили чрез пример, съгласно нашия опит в употребата. Техническите спецификации не дават гаранция, а само представляват отправна точка за промени, съгласно употребата и вида на материала, който ще се обработва. Преди използване на продукта трябва да се определи доколко е подходящ за желаната употреба, имайки предвид рисковете и отговорността за всичко, което може да се случи във връзка с употребата. Производителят и/или продавачът не се считат отговорни за злополуки, загуба или повреда (непосредствени или последващи), които са в резултат на употреба и/или на неспособност за използване на продукта. Производителят си запазва правото да променя по всяко време и без известие техническите спецификации на продукта, описан в тази брошура

File: C(a)-1114 eng	Издадена на: 12-05-15	Обновена на: 02-03-2016	Този документ отменя и заменя всички предишни такива
------------------------	--------------------------	----------------------------	---