



Ochrana tranzistorů ve zdravotnických přístrojích před vlhkostí

Použití: Dávkovač fyziologického roztoku
Místo: USA

Výzva

Oslovil nás výrobce zdravotnických zařízení, který hledal mazivo pro jejich nový tranzistorový přístroj. Tranzistory v tomto dávkovači fyziologického roztoku byly umístěny na desce s plošnými spoji (PCB), která byla umístěna vedle trubice obsahující fyziologický roztok. Výrobce se obával, že povlak na jejich PCB dostatečně nezabrání pronikání solného roztoku. Konektorová maziva mohou fungovat jako těsnění, aby se nečistoty a vlhkost nedostaly do kritických součástí. Tento zákazník potřeboval biokompatibilní mazivo, které by utěsnilo tranzistory a chránilo je před solným roztokem, pronikáním vody a korozí.

- Může mazivo utěsnit tranzistor, aby zabránilo styku se solným roztokem a chránilo před korozí?
- Můžeme poskytnout malé dávkovací balení pro ruční aplikaci?

Řešení

NYEMED[®] 7560, injekční stříkačka 10 ml

Plastické mazivo formulované na bázi syntetických uhlovodíků se střední viskozitou a s UV indikátorem.

- Zajišťuje utěsněné prostředí pro ochranu před vlhkostí a oxidací
- Biokompatibilní podle tří norem ISO 10993
- Nezpůsobuje bobtnání většiny plastů a elastomerů
- UV indikátor usnadňuje trasování a vizualizaci

Výsledky

Vzhledem k provozním podmínkám zákazníka jsme poskytli vzorek NYEMED[®] 7560, biokompatibilního maziva s prokázaným úspěchem v aplikacích kabelů a konektorů. Zákazník provedl přísné ověřovací testy, které zahrnovaly ponoření maziva do fyziologického roztoku. NYEMED[®] 7560 prošel těmito testy a prokázal, že naše mazivo chrání před korozí, neruší elektrické signály a je kompatibilní s materiály PCB. Zákazník do svého návrhu implementoval NYEMED[®] 7560 a zůstává spokojen s jeho výkonem.

Přednosti

Biokompatibilní

Chrání proti vlhkosti a oxidaci

Kompatibilní s plasty a elasty