



## Ochrana lékařských zobrazovacích zařízení před korozi

**Použití: HDMI konektor**  
**Místo: USA**

### Výzva

Problémy se zdravotnickými prostředky jsou nejen nákladné pro lékaře, ale mohou také zpomalovat péči o pacienta. Přední společnost zabývající se gynekologií a porodnictvím měla problémy s předčasným selháním svého ručního diagnostického zobrazovacího zařízení kvůli korozi mikro HDMI konektoru. Konektory ve zdravotnických zařízeních jsou často vystaveny nepříznivým podmínkám, včetně čisticích prostředků a sterilizačních cyklů, které mohou urychlovat korozi. Zkorodované spoje mohou ovlivňovat přenos signálu a celkovou spolehlivost zařízení. Společnost potřebovala biokompatibilní mazivo s dlouhou životností, které by vydrželo sterilizaci etylenoxidem (ETO) a v provozu chránilo konektor HDMI proti korozi, aby prodloužilo životnost zařízení.

### Řešení

**NYEMED® 7560** je plastické mazivo formulované na bázi syntetických uhlovodíků se střední viskozitou a UV indikátorem, určené pro lékařské aplikace, které mohou vyžadovat biokompatibilní mazivo konektorů. Toto mazivo obsahuje přísady, která prokazatelně chrání elektrické kontakty před vlhkostí a korozivními látkami a snižují spojovací sílu konektorů a zajišťují přenos signálu.

- Velmi dobrá odolnost proti oxidaci a vlhkosti
- Nezpůsobuje bobtnání většiny plastů a elastomerů
- Široký rozsah provozních teplot (-40 až +120 °C)

### Výsledky

Vzorek NYEMED® 7560 byl zaslán zákazníkovi k internímu testování výkonnosti a vystavení ETO. Společnost FUCHS poté provedla laboratorní hodnocení, aby ověřila, že integrita produktu byla bez kompromisů. NYEMED® 7560 splnil všechny požadavky zkoušek zákazníka, chránil konektory proti korozi, čímž prodloužil životnost zařízení, a zůstal stabilní i po sterilizaci terminálu.

### Přednosti

Biokompatibilní

Prodlužuje životnost konektorů

Chrání proti korozi