



## Biokompatibilní maziva pro lékařské O-kroužky

**Použití: Systém nasazování sinusových implantátů**  
**Místo: USA**

### Výzva

Biokompatibilní maziva jsou často doporučována pro lékařské aplikace, zejména pro ty, když mohou přijít do kontaktu s pokožkou nebo tělesnou dutinou. Tato maziva by neměla být zaměňována s mazivy potravinářské kvality, která nemusí vyhovovat zkoušce biokompatibility podle normy ISO. Zákazník, který navrhoval manuální systém zavádění sinusového implantátu, nás oslovil s hledáním maziva pro jejich silikonový O-kroužek. Zákazníkovi se na trhu podařilo najít pouze maziva na silikonové bázi, která nejsou se silikonovými materiály kompatibilní. Přišli k nám, aby našli nesilikonové, biokompatibilní mazivo, které by utěsnilo jejich O-kroužek a chránilo implantát před fyziologickým roztokem a vodou. Potřebovali také mazivo, který by byl kompatibilní se sterilizací metodou E-beam.

### Řešení

#### NYEMED® 7471

- Biokompatibilní podle ISO 10993-5, 10993-10 a 10993-11
- Nezpůsobuje bobtnání plastů a elastomerů
- Těsní proti vlhkosti
- Odolává oxidaci a chemikáliím

### Výsledky

Zákazníkovi jsme zaslali k testování dva výrobky z naší biokompatibilní řady NYEMED®. Nakonec vyhověl zákaznickovým zkouškám materiálové kompatibility a sterilizace e-paprskem NYEMED® 7471. Byl také schopen úspěšně utěsnit O-kroužek, aby zabránil fyziologickému roztoku dostat se k implantátu. Zákaznickova aplikace má nyní schválení FDA a NYEMED® 7471 byl schválen pro její systém nasazování.

### Přednosti

Biokompatibilní

Odolává oxidaci a chemikáliím

Nezpůsobuje bobtnání plastů  
a elastomerů