

# **Bisphenol A glycerolate dimethacrylate (BIS-GMA)**

## **BIS-GMA ( H 013 )**

**Koncentrace přípravku:** 2,0% ve vazelině

### **Synonyma**

2,2-bis-[4-(2-hydroxy-3-methacryloxy-propyloxy)phenyl]-propane  
(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate  
Bisphenol A-glycidyl methacrylate

Bowen Monomer

### **Vlastnosti**

Aromatický dimetakrylátový monomér BIS-GMA patří v širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic. Vzniká reakcí bisphenolu A a glycidylmetakrylátu. Vyrábí se reakcí diglycidyl éteru bisphenolu A a (met)akrylové kyseliny. Akryláty jsou nejrozšířenějšími plastickými hmotami používanými ve stomatologii (od r. 1962) a v leteckém průmyslu. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

### **Chemické vlastnosti**

**CAS-No :** 1565-94-2

**Mol. hmotnost:** 512.61 g/mol

**EC:** 216-367-7

**Vzorec:** C<sub>29</sub>H<sub>36</sub>O<sub>8</sub>

### **Výskyt**

Vyskytuje se:

- v protetických syntetických materiálech používaných ve stomatologii jako jsou: vrstvené korunky, kompletní protézy, otiskovací hmoty, výplně, kostní pojítka a "cementy", v lepidlech k fixaci keramických a plastových čepů aj.,
- v syntetických lepidlech např. k lepení keramiky a plastických hmot,
- v kosmetice (laky) a v průmyslu bižuterie (umělé nehty) apod.

Použití akrylových pryskyřic je velmi široké a s licími akrylovými pryskyřicemi mohou přijít do styku i kutilové a modeláři.

### **Skupinová alergie**

Je možná s ostatními akryláty.

### **Literatura**

Kanerva L., Estlander T. and Jolanki R.: Allergic contact dermatitis from dental composite resin due to aromatic epoxy acrylates and aliphatic acrylates. Contact Derm., 20; 1989, 201-211.