

Tetraethyleneglycol dimethacrylate Tetraetyleneglykol dimetakrylát

(T 029)

Koncentrace přípravku: 2,0 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,061

Synonyma

Methacrylic acid, diester with tetraethylene glycol

TEGDMA

Vlastnosti

Metakrylový monomer TEGDMA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů, tzv. "tvrdých akrylátů". Akryláty jsou nejrozšířenějšími plastickými hmotami používanými ve stomatologii při přípravě dentálních materiálů. Je hlavní součástí v polyetyleneglykolovém dimetakrylátu anaerobní zubní výplně firmy Loctite. Je velmi často používanou složkou reaktivních syntetických lepidel používaných v leteckém a automobilovém průmyslu. Je třeba myslet i na skutečnost, že různé akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

Chemické vlastnosti

CAS No : 109-17-1

Mol. hmotnost: 330,00 g/mol

EC: 203-653-1

Vzorec: C₁₆H₂₆O₇

Výskyt

Vyskytuje se:

- v protetických syntetických materiálech používaných ve stomatologii jako jsou: korunky, fasetové korunky, patrové destičky, otiskovací hmoty 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 metakrylovými pryskyřicemi mohou přijít do styku i kutilové a modeláři.

Poznámka

Mnoho dalších akrylátů a metakrylátů jsou známy jako senzibilizátory, např. Tripropylene glycol diacrylate, terc. Butyl acrylate, Bisphenol A diglycidylether diacrylate, 2-Ethylhexyl acrylate, 1,4-Butanediol dimethacrylate, 1,6-Hexanediol diacrylate, Ethyleneglycol dimethacrylate, Diethylene glycol dimethacrylate, Glycidyl methacrylate, 2-Hydroxypropyl methacrylate, Urethane dimethacrylate, Tetraethylene glycol dimethacrylate, Triethylene glycol dimethacrylate, Trimethylolpropane trimethacrylate, Pentaerythritol triacrylate, 2-Hydroxy-ethyl acrylate, Trimethylpropane triacrylate.