

Tetrahydrofurfuryl methacrylate (T 027)

Tetrahydrofurfuryl ester kyseliny 2-metyl-2-propenové

Koncentrace přípravku: 2,0 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,118

Synonyma

Methakrylate de tetrahydrofurfuryl

THFM-A

Ageglex THFMA

Vlastnosti

Heterocyklický metakrylový monomér s vynikajícími adhezivními vlastnostmi, chemickou a tepelnou rezistencí a odolností proti vodě. Po fotopolymerizaci poskytuje vysokou pevnost, téměř žádnou smrštitelnost, odolnost proti nárazům a otěru. Pro své vlastnosti je velmi často používán při výrobě syntetických lepidel, v elektrotechnickém průmyslu, a v průmyslu plastů a pryží obecně. Má fotopolymerizační vlastnosti ve viditelném spektru světla, které se využívají při výrobě různých biomateriálů, hlavně v syntetických dentálních materiálech ve stomatologii (korunky a můstky). Slouží také k výrobě mnoha předmětů používaných v osobní péči. Metakryláty jsou nejrozšířenějšími plastickými hmotami používanými v různých oborech. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

Chemické vlastnosti

CAS No : 2455-24-5

Mol. hmotnost: 170,20 g/mol

EC: 219-529-5

Vzorec: C₉H₁₅O₃

Výskyt

Metakrylátový monomér, který polymerizuje působením viditelného světla. Používá se velmi často jako dentální materiál ve stomatologii. Jeho použití je však díky jeho vynikajícím užitným vlastnostem velmi pestré a je často používán v řadě různých oborů, ev. i v modelářství a u kutilů. Může být přítomen např.:

1. v medicíně:
 - dentálních materiálech (můstky, korunky, výplně),
 - biomateriály (kostní pojítka a „cementy“),
2. v technice:
 - v automobilovém a leteckém průmyslu
 - v některých speciálních barvách, lacích a lepidlech na bázi metakrylátů, např.: *Loctite R 383*, *Metafix*, *Polyfusion*, *Norland Optical Adhesive 72*, *Permabond TA 435* aj.,
3. v kosmetice:
 - umělé nehty.

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