

Methyl methacrylate

Metyl ester kyseliny 2-metyl-2-propenové

(M 013)

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,200

Synonyma

Methyl 2-methyl-2-propenoate

Methyl 2-methacrylat

Methyl ester 2-methyl-2-propenoic acid

Lucite

Methacrylic acid methyl ester

Methyl metharylát

Plexiglas

Perspex

Methyl-2-methylprop-2-enoát

2-(Methoxycarbonyl)-1-propene

Plexisklo

MMA

Vlastnosti

MMA patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. Akryláty jsou nejrozšířenějšími plastickými hmotami používanými ve stomatologii a v leteckém průmyslu. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

Chemické vlastnosti

CAS No : 80-62-6

Mol. hmotnost: 100,12 g/mol

EC: 201-297-1

Vzorec: C₅H₈O₂

Rozpustnost: Rozpustný v metyletylketonu, v chlorovaných hydrokarbonech a málo rozpustný ve vodě.

Výskyt

Metylmetakrylát je přítomen v syntetických materiálech na bázi akrylových pryskyřic. Jejich použití je velmi pestré. Mohou být používány např.:

- v medicíně: dentální protetický materiál (můstky, korunky, výplně), kostní pojítka a "cementy",
- v technice: v automobilovém a leteckém průmyslu, - na povrchovou úpravu kůže, papíru a textilií, v některých barvách, lacích a lepidlech na bázi akrylátů.
- v kosmetice (laky) a v průmyslu bižuterie (umělé nehty).

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.