

1,6-Hexanediol diacrylate (H 004)

Hexamethylen ester kyseliny diakrylové

Koncentrace přípravku: 0,1 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,004

Synonyma

1,6-Hexamethylene diacrylate	1,6-Hexanediol di-2-propenoate	Hexamethylene acrylate
1,6-Hexanediyl ester 2-propenoic acid	Hexamethylene diacrylate	Hexaneglycol diacrylate
Hexamethylene glycol diacrylate	Propenoic acid, 1,6-hexanediol ester	HDDA
Kayarad HDDA	Photomer 4017	Sartomer 238
Setalux UV 2243	NK Ester A HD	SR 238
Viscoat 230	C 716	

Vlastnosti

Velmi běžný akrylový monomér používaný za účelem indukce polymerizace akrylových pryskyřic viditelným světlem. Patří širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylového monomeru. Za účelem iniciace polymerizace se přidává např. do syntetických dentálních materiálů používaných ve stomatologii, do materiálů z nichž jsou vyrobeny umělé nehty, do syntetických lepidel, do syntetických nátěrových hmot, do licích materiálů pro tvorbu forem aj.. Akryláty jsou nejrozšířenějšími plastickými hmotami používanými v různých oborech. Je třeba myslet též na to, že akrylové licí pryskyřice se používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie.

Chemické vlastnosti

CAS No : 13048-33-4

Mol. hmotnost: 226,28 g/mol

EC: 235-921-9

Vzorec: C₁₂H₁₈O₄

Rozpustnost: Rozpustný v acetonu, v etanolu, v benzenu a v tetrachloru.

Výskyt

Aktivátor akrylových pryskyřic používaný hlavně k iniciaci polymerizace viditelným světlem. Je velmi často používán např. ve stomatologii při polymerizaci otiskových a výplňových hmot, ale jeho použití je velmi široké a může být ke stejným účelům používán i v řadě jiných oborů, ev. i v modelářství a u kutilů. Může být přítomen např.:

- v medicíně a kosmetice:
 - v dentálních protetických materiálech,
 - při výrobě umělých nehtů,
- v dalších oborech při výrobě např.:
 - syntetických nátěrových a licích hmot,
 - syntetických lepidel, materiálů k výrobě forem aj.

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