

Isophorone diamine (IPD) Isoforon diamin

(I 006)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,006

Synonyma

3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
Aminomethyl-5 trimethyl-3,5,5 cyclohexylamine

3-Aminoethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
Isophorone Diamine IPDA

Vlastnosti

IPDA patří širším smyslu do skupiny plastických hmot, lepidel, laků a barev. Je používán hlavně jako tvrdidlo epoxidových pryskyřic, které vzdorují vyšším teplotám. Je také degradačním produktem z isophoron diisocyanatu (IPDI) kat. čís. **I 007**.

Chemické vlastnosti

CAS No : 2855-13-2

Mol. hmotnost: 170,29 g/mol

EC: 220-666-8

Vzorec: C₁₀H₂₂N₂

Rozpustnost: Mísitelný s vodou.

Výskyt

Epoxidové pryskyřice s IPDA tvrdidlem jsou používány:

- při výrobě laků a tmelů (lodě, automobily atd.),
- při výrobě vrstvených plastových částí konstrukcí lodí, letadel apod.,
- ve speciálních lepidlech,
- v elektrotechnickém průmyslu (Pertinax) aj.

Použití epoxidových pryskyřic je velmi široké a mohou s nimi přijít do styku i kutilové a modeláři (vytvzování epoxidové pryskyřice při pokojové teplotě).

Poznámka

Mezi aminy patří dále ethylen diamine (EDA), Diethylenetriamine (DETA) kat. čís. **D 010**, Triethylenetramine (TETA) kat. čís. **T 019** a metafenylen diamin. Vodné roztoky DETA a TETA mají kromě senzibilizačních vlastností i výraznější iritační efekt. EDA není v sestavě Chemotechnique Diagnostic zařazen, pro testování se používá substance Ethylenediaminedihydrochloride kat. čís. **E 005**.