

Urethane diacrylate, aromatic

Uretan diakrylát aromatický

(U 003)

Koncentrace přípravku: 0,05% ve vazelině

Synonyma

Akrylátový aromatický uretan

TPGDA

Ebecryl 220

Sartomer

Vlastnosti

Uretan diakrylát patří v širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic typu akrylátů. Akryláty jsou jedny z nejrozšířenějších plastických hmot. Akrylové licí pryskyřice se také používají při výrobě dárkových předmětů a bižuterie. Tento oligomer patří mezi tzv. UV reaktivní látky typu akrylátového aromatického isocyanatu.

Chemické vlastnosti

Mol. hmotnost: 1000 g/mol

Výskyt

Vyskytuje se:

- v lacích k povrchové úpravě různých materiálů a výrobků,
- v syntetických lepidlech,
- v inkoustech,
- k povrchové úpravě korku, plovoucích podlah a pod.,
- k pokrytí tenkým filmem proti korozi kovů, k povrchové úpravě tvrdých a měkčených plastických hmot,
- k povrchové úpravě papírů.

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

Poznámka

Obsahuje také pentaerythritoltriakrylát a pentaerythritoltetraakrylát.

Literatura

Ling Zhang, Zhaohua Zeng, Jianwen Yang, Yonglie Chen: Characterization and properties of UV-curable polyurethane-acrylate/silica hybrid materials prepared by the sol-gel process, Polymer International, 53, 2004, str. 1431-1435

Kiec-Swierczynska M.: Occupational allergic contact dermatitis due to acrylates in Lodz. Cont. Derm. 34, 1996, str. 419-422

Kanerva L. and Alanko Kristiina: Stomatitis and perioral dermatitis caused by epoxy diacrylates in dental composite resin. J.Amer.Acad.Derm. 38, 1998, str. 116-120

Christoffers W. A., Coenraads P. J. and Schuttelaar Marie-Luise. A.: Two decades of occupational (meth)acrylate patch test results and focus on isobornyl acrylate. Contact Derm. 69, 2013, str. 86-92