

## 4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-Diaminodifenylmethan

( D 001 )

**Koncentrace přípravku:** 0,5% ve vazelině, molární koncentrace: 0,025

### Synonyma

p,p'-Diaminodiphenylmethane  
4,4'-Methylene bis(2-chloraniline)  
4,4'-Diaminodiphenylmethane  
Araldite hardener 972  
Jeffamine AP 20  
Tonox  
DAPM

4,4'-Methylene-bis(benzenamine)  
4-(4-aminobenzyl)aniline  
bis(4-Aminophenyl)methane  
Curithane  
Molten  
DDM  
HT 972

4,4'-Methylenedianiline  
Methylenebis(aniline)  
Ancamine TL  
Epicure DDM  
Sumicure M  
DADPM

### Vlastnosti

Diaminodifenylmethan patří v širším slova smyslu do skupiny gumárenských chemikálií a aditiv syntetických pryskyřic. Používá se i jako látka zabraňující korozi. Při výrobě pryže a výrobků z pryže se používá jako vulkanizační látka při výrobě uretanových elastomerů a v průmyslu plastických hmot při výrobě syntetických pryskyřic. Při výrobě pryže slouží buď jako urychlovač nebo zpomalovač vulkanizace. Zamezuje oxidaci pryže, a proto slouží též jako aditivum proti její degradaci. Má však mnohem širší použití, např. se používá jako aditivum do lepidel (tvrdidlo) a syntetických klišů, při výrobě PVC, polyamidů, epoxidů, polyuretanů (meziprodukt), elastických vláken, barev (azobarviv) a inkoustů. Je přítomen i v některých přípravcích k zabránění koroze.

### Chemické vlastnosti

**CAS-No :** 101-77-9

**Mol. hmotnost:** 198,27 g/mol

**EC:** 202-974-4

**Vzorec:** C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>

### Výskyt

Vyskytuje se především v tzv. těžkých výrobcích ze syntetické pryže, např.:

- v pneumatikách, silenblocích, dopravníkových pásech, v gumovém těsnění, v izolaci kabelů, apod.,
- v oblečení proti dešti, v gumových botách, v ochranných rukavicích a brýlích aj.,
- v pryžových míčcích např. pro squash aj.,
- v koncovkách naslouchátek do uší a mnoha dalších syntetických pryžových výrobcích denního použití jako jsou natáčky na vlasy, kleštičky na tvarování řas aj.

V plastických hmotách může být přítomen v různých laminátech (epoxydových), PVC materiálech (tzv. „igelitky“), v lepidlech a syntetických tmelech. Často se vyskytuje kontaktní dermatitida po styku s:

- obroučkami brýlí, bižuterií ze syntetických pryskyřic, zatahovacími foliemi a s barvami a inkousty.

### Skupinová alergie

Je možná s barvami na bázi para-fenylendiaminu, s některými textilními barvami (azobarviva), anestetiky prokainového typu (benzokain), ochrannými slunečními filtry na bázi PABA a s deriváty paraaminobenzoové kyseliny.

### Poznámka

Tato látka také může vyvolávat tzv. *Erythema multiforme like erupti*, a má hepatotoxický účinek.