

# Epoxy Resin, Bisphenol A ( E 002 )

## Epoxidová pryskyřice, Bisphenol A ( Resina epoxidi )

**Koncentrace přípravku:** 1,0 % ve vazelině

### Synonyma

Diglycidyl ether  
Epichlorhydrin  
Araldit® MY 740

Bisphenol A  
Diphenylpropane

8-Chloropropylen oxid  
4,4-Isopropylidene-diphenolepichlorohydrin

### Vlastnosti

Epoxidové pryskyřice jsou lineárně makromolekulární látky, které vznikají při kondenzaci epichlorhydrinu s polyfenoly, nejčastěji s bis-fenolem A (4,4'-isopropylidenediphenol). Při-dáním dalších přísad jako jsou tužidla a změkčovačla, za použití různých katalyzátorů mohou být zpracovávány na plastické hmoty a lepidla. Může vyvolávat *Erythema multiforme like erupci* a kontaktní alergie může být zapříčiněná také prachem ze znečištěného vzduchu.

### Výskyt

Epoxidové pryskyřice se používají zejména:

- v elektrotechnickém průmyslu (při výrobě kabelů, odporů a elektropřístrojů, tištěných spojů, transformátorů aj.),
- v průmyslu plastických hmot (při výrobě izolačních materiálů a další široké palety výrobků),
- při výrobě ortopedických protéz, umělého chrupu, pacemakerů a brýlí,
- jako impregnační a tmelící materiály,
- jako pojivo v lepidlech na kovy, kovové fólie, dlaždice a dřevo (většinou dvousložkového typu, ale také jednosložkové),
- jako složka barev u ochranných nátěrů (např. na povrchovou ochranu kovů, antikoroziční nátěry na lodích, spodky a dutiny aut, smaltu, betonu a kamene aj.), emailových glazur, barvy na kůži, na nábytek a na podlahy nebo jako součást podlahových krytin,
- při výrobě součástí se skleněnými vlákny (sklolamináty),
- ve stavebních hmotách,
- při laminování a výrobě litých výrobků a modelů,
- při výrobě nábytku a dřevotřískové desky,
- ve výrobcích z polyvinylchloridu (PVC).

### Skupinová alergie

Je možná s krezylglycidyléterem.

### Poznámka

Pro pacienty s alergií na epoxidy je nebezpečný kontakt s nevytvrzeným nebo nedokonale vytvrzeným epoxidem. Tvrzené epoxidové pryskyřice jsou většinou neiritující a nesenzibilizující materiály. Platí pravidlo, že čím nižší je molekulová hmotnost epoxidových pryskyřic, tím větší je senzibilizační potenciál. Proto je v testovacím přípravku použita nemodifikovaná epoxidová pryskyřice o mol. hmotnosti 380-390 daltonů.