

# Epoxy Resin, Bisphenol F

## Tekutá epoxidová pryskyřice, Bisphenol F

( B 035 )

**Koncentrace přípravku:** 0,25% ve vazelině

### Synonyma

|                     |  |                          |
|---------------------|--|--------------------------|
| Bisphenol F         | Polymer s formaldehydem, fenol glycidyl ether    | Epoxy Phenol Novolac     |
| Epikote 862         | Polymer with formaldehyde, glycidyl ether Phenol | Euro-novolac PE34 (base) |
| Lapox XR-40 nebo 60 | D.E.R. 354                                       |                          |

### Vlastnosti

Epoxidové pryskyřice jsou lineárně makromolekulární látky, které vznikají při kondenzaci epichlorhydrinu s polyfenoly. V tomto haptenu je polyfenolem Bisphenol F bis(3-chloro-2-hydroxypropyl) ether, také označovaném jako bis[4-(3-chloro-2-hydroxypropoxy)phenyl], který se vyskytuje ve 3 izomérech. Přidáním dalších přísad jako jsou tužidla a změkčovačla, za použití různých katalyzátorů mohou být zpracovávány na plastické hmoty, nátěrové hmoty a lepidla. Často bývá používána v kombinaci s epoxidovou pryskyřicí, Bisphenol A.

### Chemické vlastnosti

**CAS No:** 28064-14-4

Tekutá epoxidová pryskyřice, polymer s formaldehydem.

### Výskyt

Vzhledem k tomu, že se jedná o tekutou pryskyřici, používá se nejčastěji k ochraně povrchů, např. k potahování různých výrobků (encapsulation), zejména v elektrotechnickém průmyslu. Časté použití je k ochranným nátěrům předmětů, které je třeba chránit před vodou. Také při konečné úpravě povrchů různých forem, k laminování a je složkou některých speciálních epoxidových lepidel.

Tekuté 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, antikoroziní 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,

**RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult** Příční 19, 602 00 Brno [www.epitesty.cz](http://www.epitesty.cz)

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: [epitesty@seznam.cz](mailto:epitesty@seznam.cz)

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

## **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.