



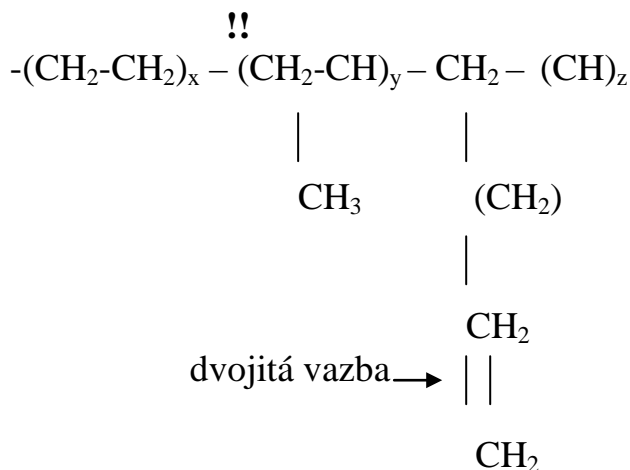
**Aeroflex není třeba natírat!**



## PROČ?

Podstata je v chemickém složení AEROFLEX-u, je to látka EPDM (etylén – propylén - terpolymér) a v jeho nepolárním charakteru.

Chemicky to vypadá asi takhle:  
Syntetický kaučuk EPDM



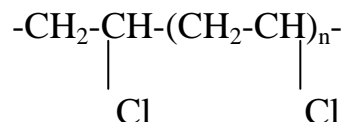
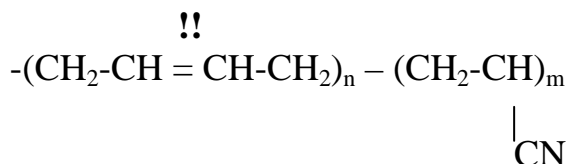
příčemž  $z \ll x (y)$

Taková látka má minimální počet dvojitých chemických vazeb. Tenhle minimální počet dvojitých vazeb je rozhodující, protože jestli uděláme porovnání s ostatními kaučuky (na našem trhu to jsou hlavně materiály na bázi NBR /nitrilkaučuk/ - nitrilbutadién rubber a směsi NBR a PVC /polyvinylchlorid/), kde chemické vzorce vypadají takhle:

**kaučuk NBR**

+

**PVC**



$n > m$

Firma je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl B vložka 3603, dne 12.12. 1995

Kancelář a sklad: Pražská 298

P.O.BOX 28

250 36 Brandýs nad Labem, Stará Boleslav

Tel./Fax: +420 326 907 288

Mobil: +420 777 313 823

E-mail: aeroflex@iol.cz

www.aeroflex.cz

IČO: 64572081

DIČ: CZ64572081

Bank. Spoj.: 400016423/0300

Ze vzorce je vidět, že u NBR kaučuků je až **n** dvojitých chemických vazeb.

Dvojitým vazbám jsme se věnovali proto, aby jsme zdůvodnili vliv ozonu O<sub>3</sub>, který je v ovzduší.

Ozon O<sub>3</sub> uvolňuje kyslík, který se váže na dvojitě vazby. Porušení téhle dvojitě vazby pak v praxi znamená destrukci a stárnutí kaučuku.

Z tohoto důvodu se kaučuky na bázi NBR a směsi NBR + PVC musí natírat nebo jinak chránit před vnějšími vlivy O<sub>3</sub> a UV-zářením.

Naopak AEROFLEX je syntetický kaučuk s minimálním množstvím dvojitých vazeb a proto možnost navázat se s kyslíkem nebo O<sub>3</sub> z ovzduší je minimální. Proto nedochází ke stárnutí, destrukci, resp. v minimální míře. Takový materiál není třeba natírat ani jinak chránit před vnějšími vlivy počasí a UV-zářením.

Vlivem UV-zářením se u NBR kaučuků odštěpuje vodík a u PVC labilní chlór. Vznikají tam účinné radikály a vytvářejí znova dvojitě vazby, které jsou počátkem degradace.

U AEROFLEX-u k těmhle reakcím díky chemickému složení nedochází.

Zpracováno podle: Technológia kaučukov

Autor: Prof. Ing. Beniska Jozef, DrSc. (STU – ChTF Bratislava, katedra plastů a makromolekulární chemie)

---

Firma je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl B vložka 3603, dne 12.12. 1995

Kancelář a sklad: Pražská 298

P.O.BOX 28

250 36 Brandýs nad Labem, Stará Boleslav

Tel./Fax: +420 326 907 288

Mobil: +420 777 313 823

E-mail: aeroflex@iol.cz

www.aeroflex.cz

IČO: 64572081

DIČ: CZ64572081

Bank. Spoj.: 400016423/0300

**Firma je zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl B vložka 3603, dne 12.12. 1995**

---

**Kancelář a sklad: Pražská 298**

**P.O.BOX 28**

**250 36 Brandýs nad Labem, Stará Boleslav**

**Tel./Fax: +420 326 907 288**

**Mobil: +420 777 313 823**

**E-mail: [aeroflex@iol.cz](mailto:aeroflex@iol.cz)**

**[www.aeroflex.cz](http://www.aeroflex.cz)**

**IČO: 64572081**

**DIČ: CZ64572081**

**Bank. Spoj.: 400016423/0300**