



## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI MATERIÁLŮ

Strana: 1  
Zpracoval: Ing. Kaplan  
Podpis:  
Datum: 20.3.2008

### Fyzikální vlastnosti nejpoužívanějších elastomerů

Elastomer	Tvrdoost (Shore A)	Teplotní rozsah (°C)	Elasticita	Stárnutí	Odolnost proti olejům
<b>NR</b>	30 – 100	-55 až +100	A	D	E
<b>SBR</b>	30 – 100	-50 až +100	B	D	D
<b>IIR</b>	40 – 85	-40 až +130	D	B	E
<b>EPDM</b>	40 - 85	-50 až +130	C	A	E
<b>EPM</b>	40 - 85	-50 až +150	C	A	E
<b>NBR</b>	40 – 100	-40 až +100	C	D	A
<b>CR</b>	20 - 90	-40 až +100	B	B	C
<b>CSN</b>	50 - 85	-20 až +120	C	A	D
<b>ACM</b>	55 - 90	-20 až +150	E	A	A
<b>FPM</b>	65 - 90	-20 až +200	E	A	A
<b>MVQ</b>	30 - 80	-60 až +200	C	A	B
<b>MFQ</b>	40 - 80	-55 až +175	C	A	A
<b>AU</b>	40 - 95	-25 až + 80	C	A	A
<b>ECO</b>	50 - 80	-40 až + 120	C	A	A

**A** velmi dobré  
**B** dobré  
**C** průměrné  
**D** neuspokojivé  
**E** špatné

Tento seznam odolnosti nevznáší žádný  
nárok na úplnost a slouží pouze k orientaci.

#### Chemický název:

Přírodní kaučuk  
Kaučuk acrylnitril-butadienový  
Kaučuk polychloroprenový  
Kaučuk etylen-propylenový  
Kaučuk etylenoxid-epichlorhydrinový  
Kaučuk butadienový  
Kaučuk styrol – butadienový  
Hydrogenovaný kaučuk akryl-butadienový  
Akrylátový kaučuk  
Silikonový kaučuk  
Fluorosilikonový kaučuk  
Polyuretanový kaučuk  
Fluorový kaučuk  
Butylkaučuk

#### Zkrácené označení:

NR, NK  
NBR  
CR  
EPDM, EPM  
ECO  
BR  
SBR  
HNBR  
ACM  
MQ, MVQ  
MFQ  
AU  
FPM, FKM  
IIR

### Některé speciální vlastnosti vybraných kaučuků

#### Typ kaučuku

#### Speciální vlastnosti

SBR odolnost proti oděru,  
BR odolnost proti oděru, vysoká pružnost, dobré teplotní vlastnosti  
MBR odolnost proti olejům a pohonným hmotám,  
CR odolnost povětrnostním vlivům, chemikáliím, žáruvzdornost  
EPDM odolnost vůči stárnutí a horku,  
IIR plynotěsnost, odolnost vůči chemikáliím, stálost za horka,  
ECO odolnost vůči benzínu a teplu,  
FPM odolnost vůči chemikáliím a teplu.