

## Elastomeerien valintataulukko

| Elastomeeri                                    | Etyleenipropyyleeni- |           |            |           |           |               | Hydrogenoitu |                |
|--|----------------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------|--------------|----------------|
|  | Nitriilikumi         | dienikumi | Fluorokumi | Neopreeni | Silikoni  | Perfluorokumi | nitriilikumi | Fluorosilikoni |
| Lyhenne  | NBR                  | EPDM      | FKM        | CR        | Q         | FFKM          | HNBR         | FQ             |
| Kovuus Shore A                                 | 40-100               | 30-85     | 50-95      | 30-90     | 40-80     | 65-90         | 50-95        | 40-80          |
| Max jatkuva lämpötila °C                       | 100                  | 130       | 205        | 95        | 205       |               | 150          | 180            |
| Max hetkellinen lämpötila °C                   | 130                  | 150       | 250        | 125       | 300       | 325           | 180          | 200            |
| Minimilämpötila                                | -50 ... -5           | -40       | -40 ... 0  | -40       | -60 (-80) | 0 (-25)       | -30          | -60            |
| Suhteellinen hintataso                         | 1,5                  | 1,5       | 30         | 1,5       | 11        | 1000          | 20           | 40             |
| Väliaineenkesto                                |                      |           |            |           |           |               |              |                |
| Ilma / happi*                                  | 2                    | 1         | 1          | 1         | 1         | 1             | 1            | 1              |
| Vesi <80 °C                                    | 1                    | 1         | 1          | 1         | 1         | 1             | 1            | 1              |
| Vesi ≥80 °C                                    | 2                    | 1         | 3          | 2         | 2         | 1             | 1            | 2              |
| Laimea happo                                   | 3                    | 2         | 1          | 3         | 3         | 1             | 1            | 3              |
| Laimea emäs                                    | 2                    | 1         | 2          | 1         | 2         | 1             | 2            | 2              |
| Kevyet alkoholit                               | 1                    | 1         | 4          | 1         | 1         | 1             | 1            | 1              |
| Alifaattiset hiilivedyt                        | 1                    | 4         | 1          | 2         | 3         | 1             | 1            | 1              |
| Aromaattiset hiilivedyt                        | 3                    | 4         | 1          | 4         | 4         | 1             | 3            | 1              |
| Bensiini                                       | 2                    | 4         | 1          | 3         | 4         | 1             | 2            | 2              |
| Kerosiini                                      | 1                    | 4         | 1          | 2         | 4         | 1             | 1            | 1              |
| Diesel- ja polttoöljy                          | 2                    | 4         | 1          | 3         | 4         | 1             | 2            | 2              |
| Mineraalivoiteluöljy                           | 1                    | 4         | 1          | 2         | 3         | 1             | 1            | 1              |
| Synteettinen voiteluöljy                       | 2                    | 4         | 2          | 3         | 3         | 1             | 1            | 2              |
| Silikonipohjaiset voiteluaineet                | 1                    | 1         | 1          | 1         | 4         | 1             | 1            | 1              |
| Kasviöljy                                      | 1                    | 3         | 1          | 3         | 1         | 1             | 1            | 1              |
| Mineraalihydraulineste                         | 1                    | 4         | 1          | 3         | 4         | 1             | 1            | 2              |
| Kloorattu hydraulineste                        | 4                    | 4         | 2          | 4         | 3         | 1             | 4            | 2              |
| Öljy-vesiemulsio hydraulineste                 | 3                    | 4         | 1          | 4         | 3         | 1             | 2            | 2              |
| Vesi-glykoli hydraulineste                     | 1                    | 1         | 2          | 3         | 2         | 1             | 2            | 2              |
| Fosfaatti-esteri pohj. alifaattinen hydr.neste | 4                    | 1         | 1          | 4         | 2         | 1             | 3            | 3              |
| Fosfaatti-esteri pohj. aromaattinen hydr.neste | 4                    | 2         | 1          | 4         | 3         | 1             | 4            | 3              |

\* happi väliaineena on arvioitava tapauskohtaisesti. Suosittelemme olemaan yhteydessä Teknomaan.

- 1: Erinomainen
- 2: Hyvä
- 3: Kohtalainen
- 4: Ei suositeltava

Taulukon arvot eivät välttämättä täysin päde kaikkiin käyttökohteisiin. Kaikki maksimiarvot eivät ole voimassa yhtäaikaaisesti. Mikäli käyttökohde on kriittinen, tai yksi tai useampi toiminnallinen arvo on lähellä raja-arvoa, suosittelemme olemaan yhteydessä Teknomaan.