

Vergleichsaufstellung bzgl. der Eigenschaften der verschiedenen Gummitypen

1) Natur Gummi

- dauerhafte und stabile Abnutzung,
- beständig gegen Wasser und Alkohol,
- nicht beständig gegen Öle und die meisten Lösungsmittel,
- Härte: 40-60 Shore A;
- Farbe: schwarz

2) Neopren

- beständig gegen die meisten Öle,
- beständig gegen viele Lösungsmittel, besonders gegen alkalische Kohlenwasserstoffe,
- gute chemische Beständigkeit,
- guter Ozonwiderstand,
- gute antistatische Eigenschaften,
- Härte: 30-90 Shore A,
- Farbe: schwarz

3) Hypalon

- ähnliche Beständigkeit gegen Öl wie Nitril,
- sehr guter chemischer widerstand,
- sehr gute Hitzebeständigkeit (bis zu 160°C),
- sehr guter Abrieb und widerstandsfähig gegen Einschnitte,
- Härte: 30-95 Shore A,
- Farbe: grün und/oder schwarz

4) Nitril

- sehr gute Beständigkeit gegen Öl,
- gute Beständigkeit gegen das Auflösen des Materials,
- nicht beständig gegen Ketone oder Ester,
- kein besonders guter Ozonwiderstand,
- Härte: 30-90 Shore A,
- Farbe: schwarz

5) Nitril (pvc)

- wird in der Druckindustrie eingesetzt,
- bessere Beständigkeit gegen Öl, wie das herkömmliche Nitril,
- besserer Ozonwiderstand, im Gegensatz zu dem herkömmlichen Nitril,
- bessere Abriebfestigkeit, ...s. o.,
- Härte: 25-90 Shore A,
- Farbe: rot, grün und/oder schwarz

6) EPDM

- beständig gegen Ketone und Ester,
- gute Hitzebeständigkeit (bis zu 150°C),
- ordentliche physikalische Eigenschaften,
- Härte: 30-90 Shore A,
- Farbe: blau, grün und schwarz

7) Silikon

- ausgezeichnete Hitzebeständigkeit (bis zu 250°C),
- besonders antiadhäsiv,
- schlechte physikalische Eigenschaften,
- teuer in der Anschaffung,
- Härte: 30-85 Shore A,

8) PU

- ausgezeichnete physikalische Eigenschaften,
- guter Widerstand gegen Minerale und Pflanzenöle,
- Hitzebeständigkeit bis zu 90°C,
- Gute Beständigkeit gegen alkalische Lösungsmittel,
- Härte: 20-95 Shore A,
- Farbe: rot, braun, blau und schwarz