

## 9.2.2 Materialübersichtstabelle Elastomere

## List of materials Elastomeric materials

| Produkte<br>Products  | TPE   | NBR   | FPM   | CR   |
|---|---|---|---|--|
| <b>Bezeichnung</b>  | Thermoplastisches Elastomer, Polyolefinbasis  | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  | Fluor-Kautschuk   | Chloropren-Kautschuk   |
| <b>Designation</b>  | Thermoplastic elastomere based on polyolefine materials   | Acrylonitrile-butadiene caoutchouc  | Fluorine-caoutchouc   | Chloroprene-caoutchouc   |
| <b>Farbe<br/>Colour</b>                                     | Schwarz<br>Black  | Schwarz<br>Black  | Grün<br>Green   | Schwarz<br>Black   |
| <b>Chemische<br/>Beständig-<br/>keiten</b>                  | Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, wässrige Lösungen von anorganischen Salzen, Mineralöle, Kraftstoffe, Kühl-/Schneidöle                      | Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, wässrige Lösungen von anorganischen Salzen, Mineralöle, Kraftstoffe, Kühl-/Schneidöle                      | Beständig gegen die meisten Säuren und Laugen, wässrige Lösungen von anorganischen Salzen, Mineralöle, Kraftstoffe, Kühl-/Schneidöle                    | Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen, wässrige Lösungen von anorganischen Salzen, Mineralöle, Kühl-/Schneidöle                          |
| <b>Chemical<br/>resistance</b>                              | Resistant against diluted acids and alkaline solutions, against diluted inorganic saline solutions, mineral oils, motor fuels, cooling and cutting oils | Resistant against diluted acids and alkaline solutions, against diluted inorganic saline solutions, mineral oils, motor fuels, cooling and cutting oils | Resistant against most of acids and alkaline solutions, against diluted inorganic saline solutions, mineral oils, motor fuels, cooling and cutting oils | Resistant against diluted acids and alkaline solutions, diluted inorganic saline solutions mineral oils, motor fuels, cooling and cutting oils |
| <b>Bedingt<br/>bzw. nicht<br/>beständig</b>                 | Konzentrierte Säuren und Laugen, Lösungsmittel  | Konzentrierte Säuren und Laugen, Lösungsmittel, Ozon  | Konzentrierte Laugen  | Konzentrierte Säuren und Laugen, Kraftstoffe, Lösungsmittel, Heisswasser, Ozon   |
| <b>Non- or<br/>partial<br/>resistant only</b>               | Concentrated acids and alkaline solutions, solvents   | Concentrated acids and alkaline solutions, solvents   | Concentrated alkaline solutions   | Concentrated acids and alkaline solutions, motor fuels, solvents, hotwater, ozone  |
| <b>Witterungs-<br/>beständigkeit</b>                        | Sehr gut witterungs-, ozon- und alterungsbeständig  | Gut witterungsbeständig   | Sehr gut witterungs-, ozon- und alterungsbeständig  | Gut witterungsbeständig  |
| <b>Weather<br/>resistance</b>                               | Very good weather-ozone- and non-ageing resistance  | Good weather resistance   | Very good weather-ozone- and non-ageing resistance  | Good weather resistance  |
| <b>Thermische<br/>Werte<br/>Dauernd<br/>Kurzfristig</b>     |   |   |   |  |
| <b>Thermal<br/>conditions:<br/>permanent<br/>short-term</b> | -40°/+120°C<br>-40°/+150°C <10h   | -20°/+100°C<br>-20°/+120°C <10h   | -25°/+200°C<br>-25°/+320°C <10h   | -30°/+100°C<br>-30°/+120°C <10h  |
| <b>Brennbarkeit</b>   | UL 94 entsprechend HB halogenfrei   | UL 94 entsprechend HB halogenfrei   | UL 94 entsprechend V-2  | UL 94 entsprechend V-2   |
| <b>Combustibility</b>                                       | UL 94 acc. HB halogenfree   | UL 94 acc. HB halogenfree   | UL 94 acc V-2   | UL 94 acc V-2  |

Bei speziellen Anwendungen bitten wir um Ihre schriftliche Anfrage.  
In case of special applications, we kindly ask you to send us your written request.