

# perma SCHMIERSTOFFE | FETTE













Seit mehr als 50 Jahren steht perma für innovative und kreative Schmierstofflösungen. Jetzt erweitern wir unser exklusives Sortiment an perma Schmierstoffen, um unser Produktangebot zu erweitern. Mit unserer langjährigen Erfahrung können wir Ihnen ein breites Spektrum an hochwertigen Schmierstoffen anbieten, die auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind. Unsere Schmierstoffe werden speziell entwickelt, um die Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen und gleichzeitig einen hervorragenden Schutz für kritische rotierende Anlagen wie Förderanlagen, Pumpen, Ventilatoren und Elektromotoren zu bieten. Das perma Sortiment umfasst Universal-, Lebensmittel-, Hochleistungs- und Hochtemperaturschmierstoffe auf Mineralöl- oder synthetischer Basis.

| perma Schmierstoffname                     | Kenndaten         |              |                               |      |                                      |         |                  | Anwendungen    |               |        |               | Maschinenlemente |            |                 |                 |          | Eigenschaften |                   |           |              |                 |                     |
|--|-------------------|--------------|-------------------------------|------|--------------------------------------|---------|------------------|----------------|---------------|--------|---------------|------------------|------------|-----------------|-----------------|----------|---------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|---------------------|
|  | Verdicker         | Grundöl      | Viskosität bei +40 °C [mm²/s] | NLGI | Gebrauchstemperatur                  | Farbe   | Drehzahlkennwert | Elektromotoren | Lüfteranlagen | Pumpen | Förderanlagen | Wälzlager        | Gleitlager | Linearführungen | Offene Getriebe | Spindeln | Hohe Drehzahl | Niedrige Drehzahl | Hohe Last | Geringe Last | Hohe Temperatur | Niedrige Temperatur |
| <b>Universell einsetzbare Fette</b>        |                   |              |                               |      |                                      |         |                  |                |               |        |               |                  |            |                 |                 |          |               |                   |           |              |                 |                     |
| perma MULTI LC 150-2 (SF01)                | Lithium Calcium   | Mineralöl    | 150                           | 2    | -30°C bis +130°C<br>-22°F bis +266°F | Beige   | 300000           | *              | **            | **     | ***           | ***              | **         | **              | **              | **       | **            | **                | *         | **           | *               | **                  |
| perma MULTI AX 220-0 (SF06)                | Aluminium Komplex | Mineralöl    | 220                           | 0    | -20°C bis +130°C<br>-4°F bis +266°F  | Braun   | 300000           | *              | *             | *      | *             | **               | **         | **              | *               | *        | **            | **                | *         | **           | *               | **                  |
| <b>Hochbelastbares Fett</b>                |                   |              |                               |      |                                      |         |                  |                |               |        |               |                  |            |                 |                 |          |               |                   |           |              |                 |                     |
| perma LOAD L-M 100-2 (SF02)                | Lithium + MoS2    | Mineralöl    | 100                           | 2    | -30°C bis +120°C<br>-22°F bis +248°F | Schwarz | 350000           | -              | -             | -      | **            | -                | ***        | -               | ***             | **       | *             | ***               | **        | *            | *               | **                  |
| <b>Hochtemperaturfett</b>                  |                   |              |                               |      |                                      |         |                  |                |               |        |               |                  |            |                 |                 |          |               |                   |           |              |                 |                     |
| perma TEMP PU-P SYN 420-2 (SF03)           | Polyurea + PTFE   | Ester + PFPE | 420                           | 2    | -20°C bis +220°C<br>-4°F bis +428°F  | Beige   | 300000           | *              | *             | *      | *             | ***              | **         | **              | **              | **       | *             | **                | *         | **           | ***             | ***                 |
| <b>Hochleistungs- / Hochtemperaturfett</b> |                   |              |                               |      |                                      |         |                  |                |               |        |               |                  |            |                 |                 |          |               |                   |           |              |                 |                     |
| perma LOAD PU SYN 500-1 (SF04)             | Polyurea          | Synthetisch  | 500                           | 0/1  | -20°C bis +160°C<br>-4°F bis +320°F  | Gelb    | 200000           | *              | *             | *      | ***           | **               | **         | **              | **              | **       | *             | **                | **        | **           | **              | **                  |
| perma LOAD PU-M SYN 500-1 (SF05)           | Polyurea + MoS2   | Synthetisch  | 500                           | 0/1  | -20°C bis +160°C<br>-4°F bis +320°F  | Schwarz | 200000           | -              | -             | -      | **            | -                | ***        | -               | ***             | *        | *             | ***               | ***       | **           | **              | **                  |
| <b>Hochgeschwindigkeitsfett</b>            |                   |              |                               |      |                                      |         |                  |                |               |        |               |                  |            |                 |                 |          |               |                   |           |              |                 |                     |
| perma SPEED CX SYN 100-2 (SF08)            | Calcium Komplex   | Synthetisch  | 100                           | 2    | -40°C bis +140°C<br>-40°F bis +284°F | Beige   | 600000           | ***            | **            | *      | -             | ***              | *          | *               | -               | **       | ***           | *                 | *         | ***          | **              | **                  |
| <b>Biologisch abbaubares Fett</b>          |                   |              |                               |      |                                      |         |                  |                |               |        |               |                  |            |                 |                 |          |               |                   |           |              |                 |                     |
| perma BIO PU SYN 120-2 (SF09)              | Polyurea          | Synthetisch  | 120                           | 2    | -40°C bis +140°C<br>-40°F bis +284°F | Braun   | 300000           | **             | **            | **     | **            | **               | **         | **              | **              | *        | **            | *                 | *         | *            | *               | **                  |
| <b>Lebensmittelverträgliches Fett</b>      |                   |              |                               |      |                                      |         |                  |                |               |        |               |                  |            |                 |                 |          |               |                   |           |              |                 |                     |
| perma FOOD AX SYN 150-1 (SF10)             | Aluminium Komplex | Synthetisch  | 150                           | 1    | -45°C bis +120°C<br>-49°F bis +248°F | Beige   | 500000           | **             | **            | **     | **            | **               | **         | **              | **              | **       | **            | **                | **        | *            | *               | ***                 |

Nicht empfohlen: - | Ok: \* | Gut: \*\* | Empfehlenswert: \*\*\*

# perma SCHMIERSTOFFE | ÖLE

| perma<br>Schmierstoffname           | Kenndaten   |   |                                      | Maschinenelemente   |   |   |   | Eigenschaften   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------|-------------|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                     | Grundöl     | Viskosität bei<br>+40 °C [mm <sup>2</sup> /s] | Gebrauchs-<br>temperatur             | Gleitlager  | Offene Getriebe   | Spindeln  | Ketten  | Hohe<br>Drehzahl  | Hohe<br>Haftfähigkeit   | Hohe Last   | Geringe Last  | Hohe<br>Temperatur  | Niedrige<br>Temperatur  |
|                                     |             |   |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Universell einsetzbares Öl</b>   |             |   |                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| perma MULTI 100<br>(SO32)           | Mineralöl   | 100   | -5°C bis +100°C<br>+23°F bis +212°F  | **  | **  | **  | **  | **  | **  | *   | **  | *   | *   |
| <b>Hochtemperaturöl</b>             |             |   |                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| perma TEMP SYN 320<br>(SO14)        | Synthetisch | 320   | -20°C bis +250°C<br>-4°F bis +482°F  | *   | *   | *   | ***   | ***   | ***   | ***   | *   | ***   | *   |
| <b>Biologisch abbaubares Öl</b>     |             |   |                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| perma BIO SYN 100<br>(SO64)         | Synthetisch | 100   | -30°C bis +110°C<br>-22°F - +230°F   | **  | **  | **  | ***   | **  | **  | *   | **  | *   | **  |
| perma BIO SYN 320<br>(SO69)         | Synthetisch | 320   | -20°C bis +110°C<br>-4°F bis +230°F  | ***   | ***   | ***   | ***   | ***   | ***   | ***   | *   | *   | **  |
| <b>Lebensmittelverträgliche Öle</b> |             |   |                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| perma FOOD SYN 220<br>(SO70)        | Synthetisch | 220   | -30°C bis +120°C<br>-22°F bis +248°F | ***   | ***   | ***   | ***   | **  | **  | **  | **  | *   | **  |
| perma FOOD LOWTEMP SYN 32<br>(SO78) | Synthetisch | 32  | -50°C bis +140°C<br>-58°F bis +284°F | *   | *   | *   | ***   | *   | ***   | *   | ***   | *   | ***   |

Nicht empfohlen: - | Ok: \* | Gut: \*\* | Empfehlenswert: \*\*\*