

Die Dichtungs- und Führungselemente der Hunger DFE GmbH werden aus Materialien gefertigt, die drei Gruppen hochpolymerer Werkstoffe zuzuordnen sind:

- a) Elastomere (NBR, FPM, MVQ, FVMQ, EPDM)
- b) Thermoplaste (PTFE, POM, PA, PE)
- c) Thermoplastische Elastomere (TPU, TPE)

Allgemeines

Erzeugnisse aus o. g. Werkstoffen ändern bei ungünstigen Lagerbedingungen oder unsachgemäßer Behandlung ihre Eigenschaften. Zu vermeidende Einflußgrößen sind z. B. UV-Strahlen, Sauerstoff, Ozon, Wärme, Feuchtigkeit, Lösemittel oder mechanische Belastung.

Damit das Eigenschaftsbild unserer Produkte während der Lagerung möglichst lange erhalten bleibt, empfehlen wir Ihnen, folgende Umgebungsparameter einzuhalten:

Temperatur

- Temperaturtiefstwert -10° C
- Temperaturhöchstwert +25° C

Wärmequellen wie Heizkörper und deren Zuleitungen im Lagerraum sollten abgeschirmt sein und einen Abstand von mindestens 1 m zum Lagergut aufzeigen. Häufige Temperaturschwankungen müssen ebenfalls vermieden werden.

Luftfeuchtigkeit

Die optimale Luftfeuchtigkeit liegt bei ca. 65 %. Besonders schädlich sind wesentlich höhere Werte.

Licht

Durch den Einfluß von UV-Strahlen werden vor allem Thermoplaste und thermoplastische Elastomere geschädigt. Es empfiehlt sich daher, die Lagerräume dunkel zu halten oder die Produkte in lichtdichten Behältnissen aufzubewahren.

Atmosphäre

Die Lagerung von Lösemitteln, Kraftstoffen, Schmierstoffen, Säuren, Desinfektionsmitteln oder anderen Chemikalien zusammen mit unseren Dichtungs- und Führungselementen ist nicht zulässig, da austretende und sich auf den Oberflächen ablagernde Dämpfe enorme Schäden verursachen können. Geräte mit eingebauten Dichtungs- und Führungselementen dürfen nur mit Konservierungsmitteln behandelt sein, die für alle verwendeten Dichtungsmaterialien verträglich sind. Ebenso ist darauf zu achten, daß diese Stoffe keine Luftfeuchtigkeit aufnehmen.

Hunger DFE GmbH seals and bearing elements are manufactured from materials which can be allocated to three groups of high polymers:

- a) elastomers (NBR, FPM, MVQ, FVMQ, EPDM)
- b) thermoplastics (PTFE, POM, PA, PE)
- c) thermoplastic elastomers (TPU, TPE)

General

Products manufactured from the above materials change their properties unfavourably when subjected to poor storage conditions. Influences that should be avoided, are for example, UV rays, oxygen, ozone, temperature, humidity, solvents or mechanical load.

In order to maintain the properties of our products for as long as possible we recommend the following ambient conditions:

Temperature

- Lowest temperature: -10° C (14° F)
- Highest temperature: +25° C (77° F)

Heat sources like radiators and their supply pipes in the storage room should be shielded and have a distance of at least 1 m to the storage goods. Frequent temperature fluctuations must also be avoided.

Humidity

The optimal humidity is approx. 65%. Considerably higher values are particularly harmful.

Light

Thermoplastics and in particular thermoplastic elastomers are damaged by the influence of UV rays. Therefore, it is recommended to keep the storage rooms dark or to store the products in light-proof cases.

Atmosphere

The storage of solvents, fuels, lubricants, acids, germicides or similar chemicals alongside our seals and bearing elements is not allowable as emerging vapours, which settle on the surfaces, may cause considerable damage. Components fitted with seals and bearing elements must only be treated with preservatives that are compatible with the sealing materials used. Care should also be taken to ensure that preservatives do not absorb humidity.

Reinigung

Sollte die Notwendigkeit der Reinigung bestehen, empfehlen wir Ihnen ein weiches Tuch und lauwarmes Wasser (25° - 30° C). Lösemittel, Benzin, Terpentin, Laugen oder ähnliches dürfen nicht verwendet werden. Scharfkantige Gegenstände wie Bürsten oder Schmirgelpapier sind ebenfalls nicht zulässig. Die mit Wasser gereinigten Produkte müssen sofort vollständig getrocknet werden. Hierzu empfiehlt sich ein trockenes, weiches Tuch sowie die kurzzeitige Lagerung in trockener Umgebung bei ca. +23° C. Die Trocknung mittels Heizkörper, Fön oder anderen Wärmequellen schadet den Dichtungs- und Führungselementen.

Die hier aufgeführten Lagerungs- und Reinigungsbedingungen gelten für Dichtungs- und Führungselemente der Hunger DFE GmbH. Spezielle Angaben zur Lagerung von Elastomeren entnehmen Sie bitte der DIN 7716.

Cleaning

In the event that products require cleaning, we recommend the use of a soft rag and warm water (25° - 30° C / 77° - 86°F). Solvents, gasoline, turpentine, alkaline solutions or similar should not be used. Sharp edged utensils, brushes or abrasive papers should also not be used. Products cleaned with water should be dried immediately using a dry soft rag, with short term storage in dry condition at approx. 23° C (73° F). Drying by means of heating, hair dryer or other heat sources will damage the seals and bearing elements.

The above storage conditions are valid for the seals and bearing elements manufactured by Hunger DFE GmbH. Specific statements with regard to elastomers can be taken from DIN 7716.