

# Empfehlungen zur Lagerung:



# 1. ALLGEMEIN:

## Storage

Die Lagerbedingungen sind maßgeblich für eine lange Haltbarkeit der Dichtungen. Bei Nichteinhaltung der Lagerungshinweise, können die Dichtungen Ihre vorgesehenen Eigenschaften verlieren und im Einsatz versagen. Verformungen wie Schwellungen, Härtungen und Risse sind die Ursachen für falsche Lagerung.

## Hauptursachen für Beschädigungen an Dichtungen:

- ❖ Verschleiss (die häufigste Ursache)
- ❖ Verschmutztes Öl (Fremdpartikel)
- ❖ Externe Verschmutzungen wie Staub, Sand, UV-Licht
- ❖ Ein zu großes Spiel der Dichtung in der Nut kann diese beschädigen (Scherrung).
- ❖ Eine schlechte Oberflächenbeschaffenheit kann die Dichtungen beschädigen.
- ❖ Konstruktion, Montage, Temperaturen und falsche Materialwahl

## 2. LAGERPLATZ

### Umgebungsbedingungen:

HPS empfiehlt eine kontrollierte Lagerung. Die relative Luftfeuchte sollte zwischen 45% und 70% betragen. Bei polyuretanbasierten Dichtungen sollte diese 65% nicht übersteigen.

Aggressive Chemikalien wie Reinigungsmittel, Säuren, Treibstoffe, etc. sollten nicht am selben Ort gelagert werden.

Ionisierende Strahlungen können die mechanischen Eigenschaften der Dichtung beeinflussen.

### Beleuchtung:

Elastomerbasierende Dichtungen sollten nicht direktem Sonnenlicht oder künstlichem Licht mit hohem UV-Anteil ausgesetzt sein.

Lagerplätze nahe an Fenstern sollten vermieden werden, bzw. sollten diese abgedunkelt werden.

## Temperatur:

Die empfohlene Lagertemperatur liegt zwischen 5°C und 25°C. Bei höheren Temperaturen werden die mechanischen Eigenschaften der Dichtungen verändert und die Lebensdauer verkürzt.

Elastomerdichtungen verlieren Ihre mechanischen Eigenschaften bei Temperaturen unter -10°C.

Vor der Verwendung der Dichtungen sollten diese auf ca. 20°C gebracht werden.

Alle Heizungsquellen müssen geprüft werden um eine Temperatur von >25° zu vermeiden.

Wir empfehlen die sortenreine Lagerung der Dichtungen. Bitte mischen Sie nicht unterschiedliche Farben und Materialien. Knicken Sie nicht die Dichtungen und vermeiden Sie kontakt zu aggressiven Materialien.

### 3. LAGER UND REINIGUNGSEMPFEHLUNGEN

#### Marking processes:

- ❖ Beschriftung / Kennzeichnung
- ❖ Beschriftung / Kennzeichnung auf der Verpackung
- ❖ Beschriftung / Kennzeichnung an der Verpackung
- ❖ Beschriftung / Kennzeichnung in einer separaten Tasche
- ❖ Beschriftung / Kennzeichnung in der Verpackung, wenn transparent

#### Inhalt der Kennzeichnung:

- ❖ Name of supplier
- ❖ Name des Lieferanten
- ❖ Artikelnummer
- ❖ Materialeigenschaften
- ❖ Abmessungen
- ❖ Menge

#### Verpackung:

Zur Verpackung der Dichtungen benützen wir UV-beständige Taschen

#### Eigenschaften:

Dichtungen sind in Plastiktüten innerhalb eines Kartons verpackt.

#### Haltbarkeit bei Langzeitlagerung:

Die Tabelle zeigt die Haltbarkeit der Dichtungen in Abhängigkeit der Materialien nach ISO 2230 Standard.

	Type	Max. Lagerdauer	Verlängerung
<b>Gruppe 1</b>	BR; NR; SBR; IR; AU; EU	5 Jahre	2 Jahre
<b>Gruppe 2</b>	NBR; NBR/PVC; XNBR; HNBR; CO/ECO; ACM; CR; IIR; BIIR; CIIR	7 Jahre	3 Jahre
<b>Gruppe 3</b>	CM; CSM; EPM; EPDM; FKM; Q; FMQ; PMQ; PVMQ; MQ; VMQ	10 Jahre	5 Jahre

## Notwendige Überprüfungen:

Nach einer Langzeitlagerung müssen die Dichtungen einer Überprüfung unterzogen werden. Folgende Punkte sind zu überprüfen:

**Mechanische Merkmale wie:** Abrieb, Risse,

**Oberflächenmerkmale wie:** Verfärbungen, Staub, Verhärtungen, Verweichungen,...

**Andere Merkmale wie:** Dimensionen

## Reinigung:

After Nach einer längeren Lagerung können die Dichtungen staubig sein.

Dichtungen bitte mit warmen Wasser und Seife reinigen, bitte verwenden Sie keine scharfen Gegenstände oder Drahtbürsten.

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel wie: Trichloräthylen, Tetrachlorkohlenstoff oder Kohlenwasserstoffe