

Houdbaarheid O-ringen

De houdbaarheid hangt sterk af van het materiaal waarvan de O-ring is gemaakt, omdat verschillende materialen variëren in hun gevoeligheid voor factoren zoals licht, temperatuur, luchtvochtigheid en ozon.

Hier is een overzicht van de houdbaarheidsrichtlijnen:

Geschatte Houdbaarheid per Materiaal

- **NBR (Nitril rubber):** 5 tot 10 jaar
- **EPDM (Ethyleen-propyleen-dieen-monorubber):** 5 tot 10 jaar
- **FKM (Viton®, fluororubber):** 10 tot 20 jaar
- **Siliconenrubber:** 10 tot 20 jaar

Factoren die de Houdbaarheid Beïnvloeden

De fabrikanten van O-ringen geven ook advies over optimale opslagomstandigheden om de levensduur van O-ringen te maximaliseren. Het gaat hierbij om:

- **Temperatuur:** Bewaar tussen 15 en 25 °C.
- **Licht:** Vermijd direct zonlicht en kunstmatig UV-licht.
- **Luchtvochtigheid:** Houd de relatieve luchtvochtigheid rond 65%.
- **Ozon:** Ozon kan schadelijk zijn voor elastomeren. Bewaar O-ringen uit de buurt van ozonbronnen zoals elektrische apparatuur.
- **Chemische stoffen:** Vermijd contact met oliën, oplosmiddelen, en andere chemische stoffen die het materiaal kunnen aantasten.

Regelmatige inspectie

Als deze richtlijnen worden gevolgd, behouden O-ringen hun eigenschappen gedurende de hierboven genoemde perioden. Het is echter belangrijk om te weten dat dit geschatte waarden zijn. Regelmatige inspectie blijft belangrijk om ervoor te zorgen dat de afdichtingen nog in goede conditie zijn voor hun toepassing.

