

Bei unsachgemäßer Lagerung/Verarbeitung von beschichteten O-Ringen können sich die Qualitätseigenschaften der Funktionsbeschichtung verändern. Zudem können die O-Ringe durch Verhärtung/Erweichen, Brechen oder andersartiger Oberflächenveränderung komplett unbrauchbar werden. Diese Veränderungen sind Folge verschiedener Einflussfaktoren wie z. B. Sauerstoff, Ozon, Licht, Wärme/Kälte, Elektrostatik, Hitze, Verformung, Feuchtigkeit oder Öle und Lösungsmittel.

Lageraum/Umgebung

Der Lageraum muss kühl, trocken, staub arm und mäßig gelüftet sein. Je nach Anwendung und Umgebung (z. B. bei Wärme, Kälte oder chemischer Belastung) können sich O-Ringe auf natürliche Weise verändern, z. B. indem sie weicher werden oder eine gewisse Haftung zeigen.

Verpackung

Eine Lagerung in luftdichten und lichtgeschützten Polyethylen Beutel wird dringend empfohlen. Gerne unterstützen wir Sie bei dem Thema Verpackung. Bitte sprechen Sie uns an.

Wärme

Die Lagerungstemperatur von beschichteten Elastomeren muss zwischen +15°C und +25°C liegen. Direkter Kontakt mit Wärmequellen wie Heizkörper oder direkte Sonneneinstrahlung müssen vermieden werden.

Feuchtigkeit

Die relative Luftfeuchtigkeit in den Lagerräumen muss unter 65% liegen. Es darf keine Kondensation auftreten.

Licht

Beschichtete O-Ringe müssen vor Lichtquellen geschützt gelagert werden. Insbesondere direktes Sonnenlicht und künstliches Licht mit ultraviolettem Anteil müssen vermieden werden (s. hierzu: Verpackung).

Sauerstoff/Ozon

Wenn möglich sollen Elastomere zum Schutz gegen zirkulierende Luft und Ozon in der Verpackung oder in luftdichten Behältern aufbewahrt werden (s. hierzu: Verpackung).

Deformation

Beschichtete O-Ringe müssen kompressions- und deformationsfrei in entspanntem Zustand gelagert werden. In spannungsfreiem Zustand gelieferte Artikel sollten in der Originalverpackung belassen werden.

Kleben/Haften

Beschichtete O-Ringe können aus verschiedenen Gründen aneinander „kleben“ und/oder „haften“. Es gibt feine Unterschiede in der Bedeutung und Anwendung:

Kleben:

Wenn beschichtete O-Ringe aneinander „kleben“, wird eine starke Haftung aufgrund von Schmutz, Öl oder anderen Substanzen angenommen, die eine Art von

„Klebstoff“ erzeugen. Dieser Zustand kann auch auf eine chemische Reaktion oder auf die Art und Weise zurückzuführen sein, wie sich die O-Ringe aufgrund von Wärme oder Feuchtigkeit zusammenfügen. Werden verklebte O-Ringe voneinander gelöst, wird damit die Beschichtung an der Stelle beschädigt, an der die O-Ringe aneinanderkleben.

Haften:

Wenn O-Ringe aneinander „haften“, bezieht sich das auf eine natürlichere oder weniger starke Verbindung, die durch eine Oberflächenwirkung wie Magnetismus oder elektrostatische Kräfte entstehen kann. Haftung könnte auch auf Adhäsion hinweisen, die nicht mit einer äußeren Substanz oder Kraft zu tun hat. Aneinanderhaftende O-Ringe können durch sanftes „kneten“ gelöst werden.

Unterschied „kleben/haften“

Werden aneinanderhaftende O-Ringe voneinander gelöst, wird damit die Beschichtung an der Stelle nicht beschädigt, an der die O-Ringe aneinanderhaften. Bei verklebten O-Ringen ist die Stelle nach dem lösen beschädigt!

Lagerungsdauer/Kontrolle

Die Nutzungsdauer von beschichteten O-Ringen hängt in erheblichem Maße vom Elastomer-Typ und den Lagerbedingungen ab. Werden die hier aufgeführten Richtlinien zur Lagerung befolgt, können Lagerungszeiten von bis zu 6 Monaten erreicht werden, ohne dass es zu Beeinträchtigungen der Qualitätseigenschaften der Funktionsbeschichtung kommt. Nach dieser Zeit müssen beschichtete O-Ringe hinsichtlich der Qualitätseigenschaften überprüft werden.

Oxidation

Beschichtete O-Ringe unterliegen grundsätzlich dem Angriff durch Oxidation, selbst wenn sie unter idealen Bedingungen entsprechend den Empfehlungen gelagert werden. Daher sollten beschichtete O-Ringe möglichst zeitnah nach der Beschichtung verarbeitet werden und nicht für Wochen oder Monate gelagert werden.

Verhalten von O-Ringen / Kein Reklamationsgrund

Natürliche Eigenschaften von O-Ringen stellen **keinen Reklamationsgrund** dar, da diese Eigenschaften innerhalb der Spezifikationen und Normen liegen, die für das Material und den Einsatzbereich des O-Rings definiert sind.

Die aufgeführten Angaben in dieser Richtlinie sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften von O-Ringen. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln.