



Lagerfähigkeit von KLINGER® Dichtungsmaterialien

Lagerfähigkeit von KLINGERSIL®, KLINGER®top-sil, KLINGER®top-graph, KLINGER® Quantum und KLINGER® CompenSil

Faserverstärkte Dichtungsmaterialien sind, wie alle Elastomere enthaltenden Werkstoffe, einem natürlichen Alterungsvorgang unterworfen. Dieser hängt hauptsächlich von der Art des Elastomers, seinem Vulkanisationssystem und den Lagerbedingungen ab.

Der relativ geringe Anteil der Bestandteile, welcher der Alterung unterworfen ist, zeigt, dass der Einfluss auf das gesamte Produkt unwesentlicher ist, als bei einem reinen Elastomerprodukt.

Prinzipiell wird eine Lagerung gemäß ISO 2230 (Rubber products – Guidelines for storage) empfohlen.

Ungünstige Lagerbedingungen können zu vorzeitiger Qualitätsminderung des Materials führen. Diese sind primär erhöhte Temperatur, zu niedrige Luftfeuchtigkeit sowie sehr starke Lichteinwirkung.

Lagerbedingungen gemäß ISO 2230:

- » Lagerhaltung gemäß dem "First In – First Out" Prinzip
- » Raumtemperatur < 25 °C
- » Relative Luftfeuchtigkeit < 65 %
- » Lagerraum ohne direkte Sonneneinstrahlung
- » Kein Kontakt mit metallischen Gegenständen

Gemäß den Lagerbedingungen, definiert in ISO 2230, ist eine Lagerzeit von 7 Jahren für KLINGERSIL®, KLINGER®top-sil, KLINGER®topgraph, KLINGER® Quantum und KLINGER® CompenSil Materialien möglich.

(Ausnahmen: KLINGERSIL® C-6307 und KLINGERSIL® C-6327 » 5 Jahre bzw. KLINGERSIL® C-8200 » 10 Jahre)

Es ist derzeit nicht möglich, die Minderung der Lagerzeit bei Abweichungen von den Lagerbedingungen der drei Faktoren

(Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Lichteinwirkung) konkret zu nennen. Der Haupteinflussparameter ist zweifellos die Lagertemperatur. Sofern über längere Zeit Lagertemperaturen um 10 °C höher als optimal (= 25 °C) auftreten, ist gemäß ISO 2230 eine Verkürzung der Lagerzeit um 50 % anzuwenden.

Wir empfehlen daher, die Lagerräume – wie in ISO 2230 definiert – zu konditionieren.

Fertige Dichtungen sollten liegend aufbewahrt werden, da – insbesondere bei größeren Abmessungen und hängender Lagerung – Spannungen und bleibende Verzüge auftreten, welche zumindest den Einbau erschweren.

