

Lagerfähigkeit von CENTELLEN® und EUROPIL® Dichtungsmaterialien

Lagerfähigkeit von CENTELLEN® WS 3820, CENTELLEN® HD 3822, CENTELLEN® R 3825, CENTELLEN® NP 3860 und EUROPIL® 3640

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 CENTELLEN® WS 3820, CENTELLEN® HD 3822, CENTELLEN® R 3825, CENTELLEN® NP 3860 und EUROPIL® 3640 möglich.

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.

Alle Informationen und Empfehlungen, die in diesem Datenblatt enthalten sind, entsprechen dem derzeitigen Wissensstand. Der eigentliche Einsatz des vorliegenden Dichtungswerkstoffes obliegt nicht dem Hersteller. Der Anwender hat sich selbst von der Eignung des Dichtungswerkstoffes für die jeweilige Anwendung zu vergewissern. Aus den in diesem Datenblatt angegebenen Informationen und Empfehlungen ergeben sich keine Garantien oder Ansprüche Dritter. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung auf den Wert der Bestellung der gelieferten Ware. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Veränderungen am Aussehen und den Eigenschaften des Produktes vorzunehmen.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015; Technische Änderungen vorbehalten. Status: Februar 2023

Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG / Am Kanal 8-10 / A-2352 Gumpoldskirchen, Austria
Tel +43 (0) 2252/62599-137 / Fax +43 (0) 2252/62599-296 / e-mail: marketing@klinger.co.at