

Lagerfähigkeit von KLINGERSIL®- Dichtungsmaterial

KLINGERSIL®-Dichtungsmaterial ist wie alle Elastomere oder Elastomere enthaltenden Werkstoffe einem natürlichen Alterungsvorgang unterworfen. Dieser hängt von der Art des Elastomers, seinem Vulkanisationssystem und den Lagerbedingungen ab.

Für alle KLINGERSIL®-Platten und -Dichtungen beträgt der Anteil an Elastomeren als Bindemittel gem. DIN 28091-2 zwischen 10 bis 30%. Der relativ geringe Anteil an der Alterung unterworfenen Bestandteilen zeigt, daß der Einfluß auf das gesamte Produkt geringer ist, als bei einem reinen Elastomerprodukt.

Trotzdem können ungünstige Lagerbedingungen zu vorzeitiger Qualitätsminderung des Materials führen. Dies sind vor allen Dingen erhöhte Temperatur, zu niedrige Luftfeuchtigkeit sowie sehr starke Lichteinwirkung.

Als ideale Lagerbedingungen empfehlen wir:

- Raumtemperatur < 25 °C
- rel. Luftfeuchte 50 - 60 %
- abgedunkelter Lagerraum

Unter diesen Bedingungen ist eine Lagerzeit von ca. 5 Jahren möglich. Es ist z.Zt. nicht möglich, die Minimierung der Lagerzeit bei Abweichungen von den Lagerbedingungen in einem der drei Faktoren konkret zu nennen.

Der Haupteinflußparameter ist zweifellos die Lagertemperatur. Sofern über längere Zeit Lagertemperaturen von > 30 °C auftreten, kann schon nach 2 Jahren eine Minderung der Dichtungsmaterialeigenschaften eintreten.

Da keine genauen Angaben für diese Abweichungen möglich sind, empfehlen wir, sofern längere Lagerung erforderlich ist, die Lagerräume wie oben beschrieben 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.

Lagerfähigkeit von KLINGERgraphit Laminat

Üblicherweise haben Lagertemperatur, Lichteinwirkung etc. keinen Einfluß auf die Dauer der Lagerfähigkeit von KLINGERgraphit Laminat.

Es sollten jedoch folgende Bedingungen für eine sachgemäße Lagerung eingehalten werden:

- - 20 °C bis + 50 °C
Raumtemperatur
- saubere und trockene Luft
(keine Schmutzpartikel, keine aggressiven Gase oder Dämpfe)
- Plattenware und einbaufertige Dichtungen müssen vor Beschädigung geschützt sein
- Plattenware und einbaufertige Dichtungen müssen liegend gelagert werden

Unter diesen Bedingungen sind Lagerzeiten von über 10 Jahren zu erwarten.