



NEWSLETTER

04|2024

Stoßvulkanisieren - Was ist Stoßvulkanisieren?

Im Prozess der Vulkanisation werden zwischen den langen Kettenmolekülen des Kautschuks durch Druck und hoher Temperatur Querverbindungen gebildet. Diese Verbindungen, sogenannte Schwefelbrücken, verhindern, dass die einzelnen Moleküle frei gegeneinander gleiten können. Dadurch verliert der Kautschuk seine plastischen Eigenschaften und wird stattdessen elastisch.

Einfach gesagt, macht die Vulkanisation das Dichtungsmaterial unter Druck und Hitze fester sowie elastischer. Schließlich fügt dieser Prozess beide Enden/Stöße zu einem kreisförmigen Dichtungselement zusammen. Dies ist für viele Anwendungen wie O-Ringe, Schläuche und andere wichtige Komponenten entscheidend.

Das heißt: Sie bekommen von Plastoseal Ihren O-Ring innerhalb kürzester Zeit und unabhängig vom Durchmesser aus den Materialien NBR, H-NBR, FKM, EPDM, Silikon in einer noch viel besseren Qualität.

Vorteile von vulkanisierten O-Ringen:

- **Langlebigkeit:** Vulkanisierte O-Ringe haben eine besonders lange Lebensdauer und sind daher besonders wirtschaftlich.
- **Zuverlässigkeit:** Vulkanisierte O-Ringe sind zuverlässig und dichten sicher ab.
- **Kostengünstig:** Vulkanisierte O-Ringe sind deutlich günstiger als gedrehte O-Ringe.
- **Nachhaltigkeit:** Durch die Vulkanisation von O-Ringen wird Abfall vermieden und Ressourcen geschont.

Unsere derzeitigen Möglichkeiten:

Querschnitte: Ø6mm, Ø7mm, Ø8mm, Ø10mm, Ø12mm und weitere Querschnitte auf Anfrage.

Querschnitts-Toleranz: +/- 0,1mm

Durchmesser: Diesen bestimmen Sie!

Fazit:

Vulkanisierte O-Ringe von der Plastoseal GmbH sind eine vielseitige und kostengünstige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen. Sie bieten eine lange Lebensdauer sowie eine hohe Zuverlässigkeit und Beständigkeit bei unterschiedlichsten Medien bzw. Temperaturen.

[Weitere Informationen bzw. Anfragen:](#)

Ing. Elmar Gasperl, Vertriebsleitung, Sales Manager

Mobile: +43 664 3429112

Mail: e.gasperl@plastoseal.com

www.plastoseal.com

Plastoseal Produktions GmbH

8700 Leoben, Prettschachstrasse 6, Austria

Tel.: +43 3842 29920

Fax: +43 3842 29920-29

Mail: office@plastoseal.com

