

Reinheit ist das oberste Gebot – metalldetektierbare Folien und Platten!

Der Schutz, die Verhinderung von Verunreinigungen ist in der Lebensmittel-, Pharmaindustrie und Biotechnologie oberstes Gebot. Selbst kleinste Elastomerpartikel müssen von Metalldetektoren oder Röntgengeräten aufgespürt werden. Wir bieten zwei Lösungsalternativen.

Flachdichtungen aus Elastomeren sind in Rohrleitungen und Pumpen weit verbreitet. Im rauen Alltag und 7/24-Stunden-Betrieb z.B. von Herstell- und Abfüllanlagen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie ist Materialverschleiss oder -ermüdung durch aggressive Prozessbedingungen ein erheblicher Risikofaktor. Die Gefahr ist insbesondere dort gross, wo Sichtkontrollen bauseitig nicht möglich sind. Geringste Mengen sich auflösender Dichtungen können so zu Verunreinigungen der Lebensmittel führen. Um schnellstmöglich reagieren zu können, werden daher oftmals Metalldetektoren oder Röntgengeräte eingesetzt, die verunreinigte Stoffe aufspüren. Röntgengeräte haben gegenüber Metalldetektoren den Vorteil, dass sie eine grössere Anzahl von Fremdkörpern erkennen können. Dies liegt daran, dass sich der Fremdkörper in der Röntgendichte deutlich von den Lebensmitteln oder anderen Materialien unterscheiden muss, um erkannt zu werden. In der Praxis kann ein Röntgengerät Gegenstände wie Glas, Metall, Steine, Knochen und einige dichtere Kunststoffe, zB PVC, erkennen.



Verhinderung von Verunreinigungen

Bedingt durch die zahlreichen anspruchsvollen Prozessparameter kommt der Auswahl des geeigneten Werkstoffs eine besondere Bedeutung zu.

Wir bieten zwei metalldetektierbare Elastomertypen an. Einerseits aus EPDM, 60 Shore A in blau, der eine sehr gute Beständigkeit gegen Wasser, verdünnte Säuren, Laugen, Alkalien und Alkohole, Ketone, Glykole aufweist und andererseits aus NBR, 60 und 80 Shore A, ebenso in blau, der gut gegen Fette und Öle beständig ist. Die eingesetzten Rohmaterialien sind u.a. konform der BfR-Empfehlung und in der FDA-Regulierung 21 CFR 177.2600 gelistet. Der Polymerträger und die magnetisch nachweisbaren Bestandteile sind ebenso konform der EU-Regulierung 10/2011.

EPDM- und NBR-Platten und -Folien können auch in Kombination mit Geweben oder Metallgeflechten produziert werden.

Wenn Standard keine Lösung ist

Soba Inter AG

Industriezone Schächenwald / CH-6460 Altdorf
Telefon +41 41 875 75 55 / info@soba-inter.com
www.soba-inter.com