



KETTLITZ-Antitack BTO-36 (vormals VP 5045/1)

- technisches Merkblatt -

Antitack BTO-36 ist eine Magnesiumstearat-Dispersion, die für die Behandlung von besonders weichen und klebrigen, unvulkanisierten Gummimischungen (Streifen, Felle, Rohlinge) entwickelt wurde. Der Einsatz wird besonders in Batch-off-Anlagen empfohlen, die im Tauchverfahren arbeiten bzw. auch in einfachen DIP-TANKS.

Antitack BTO-36 ist frei von Schwermetallionen und kann daher hervorragend als Ersatz für Zinkstearat-Dispersionen verwendet werden. Das Trennmittel wurde unter neuesten ökologischen Gesichtspunkten entwickelt, so dass die enthaltenen flüssigen Komponenten hervorragend biologisch abbaubar sind.

Das Magnesiumstearat ist durch einen speziellen Herstellungsprozess teilhydrophob. Deshalb neigt es nicht zur Sedimentation und konzentriert sich im oberen Bereich des Trennmittelbades auf. Dadurch wird eine optimale Benetzung der Rohmischung durch das Trennmittel und eine hervorragende Trennwirkung erzielt. Durch besondere Additive wurde die Haftung der Stearatpigmente an der Mischungsoberfläche verbessert.

Außerdem wird durch den teilweise noch hydrophoben Charakter des aufgetragenen Magnesiumstearats ein sehr schnelles Abtrocknen des Trennmittelfilms ermöglicht.

Das zur Herstellung von Antitack BTO-36 verwendete Magnesiumstearat ist sehr feinteilig und hat einen Schmelzpunkt von ca. 135 °C. Versuche ergaben jedoch, dass der Trennmittelbelag auf der Gummimischung bereits bei ca. 90 °C schmilzt und von der Gummimischung aufgenommen wird. Bei Einhaltung der empfohlenen Anwendungskonzentration wird das physikalische Werte-Niveau der Mischung nicht beeinflusst.

Die Einarbeitung des Trennmittels vor der Vulkanisation ist aufgrund des relativ starken Trennmittelauflages zu empfehlen. Eine Umwälzung des Tauchbades wird bei Verwendung in Batch-off-Anlagen empfohlen.

Durch die intensive Benetzung der Mischung durch das Trennmittel ist der Trennmittelfilm nach Abtrocknung optisch kontrollierbar.

Das Trennmittel-Konzentrat ist vor der Verwendung aufzurühren (Viskositätsniedrigung). Wir empfehlen Antitack BTO-36 zuerst im Verhältnis 1:1 mit H₂O vorzumischen und dann weiter zu verdünnen.

Verdünnung für erste Versuche: 1:10 (Konzentrat zu H₂O)

Technische Daten

Chemische Charakterisierung		wässrige Dispersion von reinem feinteiligen Magnesiumstearat
Aussehen/Lieferform		weiße Paste
Dichte bei 20 °C	(g/cm ³)	ca. 1,0 (berechnet)
Trockensubstanz	(%)	28,0 ± 2,5
(0,5 g/15 min./109 °C)		
pH-Wert bei 20 °C (Verdünnung 1 + 10)		9,0 ± 1,0
Leitfähigkeit (verdünnt 1 + 10)	(mS/cm)	0,6 ± 0,1
Physiol. Verhalten		siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit		2 Jahre bei Raumtemperatur in originalverschlossenen Gebinden
Verpackung		Kunststoffdeckeldrums mit 100 kg Nettoinhalt