



KETTLITZ-Antitack BTO-30

- technisches Merkblatt -

Neuartige, hocheffektive Magnesiumstearat-Dispersion für den Einsatz in Batch-off-Tauch- und Sprühanlagen zur Behandlung von Gummifellen, -streifen, -granulaten und -rohlingen (auch für Barwell-Automaten).

Antitack BTO-30 ist frei von Schwermetallionen und daher hervorragend als Ersatz für Zinkstearat-Dispersionen geeignet. Das verwendete Magnesiumstearat besitzt einen Schmelzpunkt von ca. 140 °C. Durch die Additivierung wird der Schmelzpunkt des Stearates jedoch auf 110 °C reduziert. Während der Vulkanisation wird dieses dann schneller von der Gummimischung aufgenommen und beeinflusst weder das physikalische Wertenniveau, die Gummi-Metall- oder die Gummi-Gewebe-Bindung noch die Oberflächenqualität des Endproduktes negativ.

Antitack BTO-30 wurde bereits von namhaften Firmen getestet und für gut befunden. Nach Aussagen unserer Kunden sind folgende Eigenschaften besonders wichtig:

- Schnelles Trocknen der mit Antitack BTO-30 behandelten Gummioberfläche. Dadurch ist eine schnelle Weiterverarbeitung der Gummimischung möglich.
- Das Erscheinungsbild des Trennmittelfilms, den Antitack BTO-30 auf der Gummioberfläche bildet, ist sauber und gleichmäßig. Selbst bei Einsatz von hohen Konzentrationen von Antitack BTO-30 (z. B. 1 : 10) sind weiße Verkrustungen und Rückstände, so wie sie bei herkömmlichen Metallstearat-Dispersionen sehr oft zu beobachten sind, nicht zu erkennen.
- Das Schaumverhalten des Trennmittels ist ausgezeichnet.
- Die Verschmutzung von Batch-off-Anlagen und Tauchbädern durch Antitack BTO-30 ist im Vergleich zu herkömmlichen Metallstearat-Dispersionen oder Füllstoff-Dispersionen (kieselsäure-, kreide- oder bentonithaltige Trennmittel) außerordentlich gering.
- Hohe Funktionalität ermöglicht es, Antitack BTO-30 sehr stark zu verdünnen, was zur Folge hat, dass die Materialeinstandskosten für das Trennmittel sinken.

Das Trennmittelkonzentrat ist vor der Verwendung aufzurühren. Dies dient der Viskositätserniedrigung und Verbesserung der Homogenität. Das Rühren sollte nach längerer Lagerung wiederholt werden, da das Konzentrat wieder zum Verdicken neigt (Thixotropie Effekt).

Verdünnung für erste Versuche: 1 : 15 (Konzentrat zu H₂O)

Technische Daten

Chemische Charakterisierung		Magnesiumstearat mit Detergentien, Korrosionsschutzmitteln und Entschäumern
Aussehen/Lieferform		weiße Paste mittlerer Viskosität
Dichte bei 20 °C	(g/cm ³)	ca. 1,02
Trockensubstanz (0,5 g/15 min./109 °C)	(%)	27,0 ± 2,5
pH-Wert bei 20 °C (Verdünnung 1 + 10)		9,5 ± 1,0
Physiol. Verhalten		siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit		2 Jahre bei Raumtemperatur in originalverschlossenen Gebinden
Verpackung		Kunststoffdeckeldrums mit 100 kg Nettoinhalt