



KETTLITZ-Antitack NP-97

- technisches Merkblatt -

Speziell für das Tauchverfahren entwickelte, feinteilige Dispersion aus reinem Zinkstearat. Durch ein besonderes Herstellungsverfahren ist das Stearat teilweise hydrophil (nur teilweise benetzt), so dass das Trennmittel in der Verdünnung das Bestreben hat, in das obere Drittel des Tauchbades aufzusteigen. Beim Durchlaufen der Mischung bzw. Verlassen des Bades durch diese Schicht der maximalen Trennmittel-Konzentration erfolgt dann eine optimale Benetzung durch das Trennmittel. Durch den teilweise noch hydrophoben Charakter des aufgetragenen Zinkstearats wird ein schnelles Abtrocknen des Trennmittelfilms erzielt. Empfohlen wird Antitack NP-97 auch für Verfahren, bei denen das Trennmittel ganz oder teilweise auf der Oberfläche der Mischung während der Vulkanisation verbleibt (Formrohlinge). Das Zinkstearat als Trennmittelbelag auf der Mischung schmilzt bei Vulkanisationstemperatur (ab ca. 115 °C) auf und wird von der Mischung weitestgehend absorbiert.

Wie stark das Zinkstearat absorbiert wird, hängt von verschiedenen Faktoren wie der Trennmittelkonzentration, Scorchverhalten und Kompatibilität der Gummimischung, etc. ab. Bei Einhaltung der empfohlenen Anwendungskonzentration werden keine Formenverschmutzungen durch Antitack NP-97 verursacht. Das Oberflächenfinish der Vulkanisate wird verbessert.

Behandelte Kautschukfelle erhalten eine griffige Oberfläche (gutes Einzugsverhalten an Weiterverarbeitungsmaschinen, kein Verrutschen von Mischungsfellen auf der Palette), der Trennmittelbelag ist optisch gut kontrollierbar.

Das Konzentrat ist vor Gebrauch aufzurühren (Viskositätserniedrigung und Homogenität wird erzielt).

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

Dabei empfiehlt es sich, das Trennmittel-Konzentrat zuerst im Verhältnis 1:1 mit H₂O vorzumischen und dann weiter zu verdünnen.

Technische Daten

Chemische Charakterisierung	wässrige Dispersion von reinem feinteiligen Zinkstearat
Aussehen/Lieferform	weiße Paste mittlerer Viskosität
Dichte bei 20 °C	ca. 1,03 (berechnet)
pH-Wert bei 20 °C (Verdünnung 1 + 10)	7,5 ± 0,5
Trockensubstanz (%) (0,5 g/15 min./109 °C)	23,5 ± 2,5
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit	1 Jahr bei Raumtemperatur in originalverschlossenen Gebinden
Verpackung	Kunststoffdeckeldrums mit 100 kg Nettoinhalt