



KETTLITZ-Haftolat KETTLITZ-Haftolat/P

- technisches Merkblatt -

Haftolat bzw. die pulverförmige Ausführung, Haftolat/P, sind hochwirksame Verarbeitungshilfsmittel, hergestellt aus EPM-Kautschuk für schlecht verarbeitbare Gummimischungen auf Basis aller herkömmlichen Polymere. Haftolat bzw. Haftolat/P hat die Funktion eines inneren Gleitmittels und ergibt bereits bei geringen Dosierungen außerordentlich gute Erfolge. Die Praxis hat gezeigt, dass in den meisten Fällen durch 1 bis 2 % Haftolat bzw. Haftolat/P, bezogen auf die Gesamt-Mischungsmenge, die aufgetretenen Verarbeitungsprobleme beseitigt werden konnten. Ausgezeichnete Erfolge erzielt man besonders bei hart eingestellten Gummimischungen, die im Injection-Moulding-Verfahren verarbeitet werden oder generell ein schlechtes Fließverhalten zeigen. Überlagerte sowie auch leicht anvulkanisierte Gummimischungen auf Basis CR können durch Zugabe von Haftolat bzw. Haftolat/P wieder zur Weiterverarbeitung gebracht werden. Haftolat bzw. Haftolat/P erniedrigt die Mischungstemperaturen, was besonders für Chloroprenmischungen von Bedeutung sein kann. Als Erfahrungswert kann 1 % Haftolat bzw. Haftolat/P eine Mischungstemperatur-Erniedrigung bis zu 15 °C bringen.

Gute Ergebnisse zeigt Haftolat bzw. Haftolat/P auch bei der Herstellung von Schwefelbatches. Hier wirkt es als Dispergiermittel und es wird eine bessere Verteilung des Schwefels erreicht. Haftolat bzw. Haftolat/P verhält sich vollkommen neutral. Bei der Verwendung von Haftolat wurde keine Störung bei der Vernetzung, weder durch Schwefel noch durch Peroxide, festgestellt.

Gummi-Metall-Verbindungen werden durch die Verwendung von Haftolat bzw. Haftolat/P nicht beeinträchtigt. Einspritzzeiten von gewichtsstarken Gummiteilen werden drastisch reduziert. Beim Verkleben von Gummiteilen, u. a. Profilen, wird die Verklebung nicht gestört, da Haftolat bzw. Haftolat/P keine Wirkung als äußeres Gleitmittel besitzt.

Die Verträglichkeit kann grundsätzlich in allen in der Gummiindustrie gebräuchlichen Polymeren (Ausnahme Silikonkautschuk) als sehr gut angesehen werden. In EPDM-Mischungen kann Haftolat oder Haftolat/P nicht durch IR identifiziert werden.

Technische Daten

	Haftolat	Haftolat/P
Chemische Charakterisierung	gelöster EPM-Kautschuk	gelöster EPM-Kautschuk auf Kieselsäure
Aussehen/Lieferform	gelbe, transparente, hochviskose, klebrige Substanz	gelbes klebriges Pulver
Farbe (ASTM D 1500)	max. 2	
Dichte bei 20 °C (berechnet)	ca. 0,89	ca. 1,08
Schüttdichte (g/ml)		ca. 0,4
Asche (%)		27,0 ± 2,5
Viskosität bei 50 °C (mPas)	8 000 ± 2 500	
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt	
Lagerfähigkeit	10 Jahre bei sachgemäßer Lagerung	3 Jahre bei sachgemäßer Lagerung
Verpackung	Fässer mit 175 kg Nettoinhalt	Papiersäcke mit 25 kg Nettoinhalt