



## KETTLITZ-Aktioli

### - technisches Merkblatt -

Aktioli ist ein Aktivator für helle Verstärkerfüllstoffe (z. B. Kieselsäure, Kaolin), der besonders geeignet ist, um die Scorchgefahr bei niedrigen Verarbeitungstemperaturen zu verringern. Im Vergleich zu Aktivatoren wie TEA, DEG und PEG verlängert Aktioli die Scorchzeiten im Temperaturbereich zwischen 80 und 130 °C. Bei der Vulkanisationstemperatur hingegen aktiviert Aktioli die Vernetzungsgeschwindigkeit und es kann ein optimaler Vulkanisationsverlauf erzielt werden. Durch den Einsatz von Aktioli werden sichere Mischtemperaturen und hervorragende Ergebnisse bei Extrusion und Spritzguss erzielt.

Aktioli wird als weiches Granulat geliefert und kann unabhängig von der Mischtemperatur in die Gummimischung eingearbeitet werden. Im Vergleich zu flüssigen Aktivatoren ermöglicht Aktioli eine einfache und saubere Handhabung sowie eine genaue Dosierung und Einarbeitung.

Aktioli ist nichtverfärbend und kann auch für transparente Gummiteile verwendet werden. Es enthält keine Amine, daher werden keine Nitrosamine gebildet. Im Vergleich zu flüssigen Aktivatoren wie TEA, DEG und PEG wird durch den Einsatz von Aktioli eine höhere Härte erreicht. Die verlängerten Scorchzeiten sind wichtig bei der Verwendung von Super- oder Ultrabeschleunigern.

Aufgrund unserer Erfahrungen empfehlen wir eine Dosierung von 5 % Aktioli, berechnet auf den Kieselsäuregehalt.

Die Funktion von Aktioli und die Ergebnisse können aufgrund der zu erwartenden Synergieeffekte vom Beschleunigersystem abhängen. Eine weitere Wechselwirkung wurde festgestellt, wenn Aktioli zusammen mit Coupling Agents (Silanen) eingesetzt wird; der sogenannte "Synergismus Aktioli/Silane" führt zu verbesserten physikalischen Eigenschaften.

#### Technische Daten

Chemische Charakterisierung		Kombination hochsiedender Alkohole
Aussehen/Lieferform		weißes Granulat
Dichte bei 20 °C	(g/cm <sup>3</sup> )	ca. 1,42 (berechnet)
Asche	(%)	29,5 ± 2,0
Physiol. Verhalten		siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit		3 Jahre bei sachgemäßer Lagerung
Verpackung		Papiersäcke mit 25 kg Nettoinhalt