



# KETTLITZ-Activin NT

## - technisches Merkblatt -

Activin NT ist ein Aktivator für kieselensäurehaltige Naturkautschukmischungen. Er kann grundsätzlich für alle Polymere verwendet werden.

Herausragende Ergebnisse werden in reinen Naturkautschukmischungen und Mischungen, in denen NR als Verschnittkomponente enthalten ist, erhalten. Bei Verwendung von Activin NT wird gegenüber anderen üblichen Füllstoff-Aktivatoren die Scorch-Sicherheit erhöht und gleichzeitig die Ausvulkanisationszeit verkürzt.

Dadurch können kürzere Produktions-(Vulkanisations-)Zyklen bei gleichbleibenden bzw. verlängerten Fließzeiten erreicht werden. Durch die Verlängerung der Fließzeiten wird ein schnelleres und besseres Ausfüllen der Form im Compression- und Injection-Molding-Verfahren erreicht.

Durch den Einsatz von Activin NT werden des Weiteren die physikalischen Eigenschaften der Gummimischungen deutlich verbessert. Dieses zeigt sich insbesondere in höheren Modul-Werten, höheren Werten für die Zugfestigkeit und dem Weiterreißwiderstand sowie niedrigeren Abriebwerten.

Beim Einsatz in Verbindung mit Silanen wird deren Wirksamkeit erhöht, was in einer weiteren Verbesserung der physikalischen Werte der Gummimischung resultiert.

Activin NT wird als feines Pulver hergestellt und ist deshalb leicht und exakt zu dosieren. Es lässt sich sehr schnell in Gummimischungen, unabhängig vom verwendeten Mischaggregat, einarbeiten. Optimale Ergebnisse werden erhalten, wenn Activin NT während des Mischprozesses zusammen mit dem Füllstoff (Kieselensäure oder andere silikatische Füllstoffe) zugegeben wird.

Activin NT ist nicht verfärbend und kann somit problemlos sowohl in farbigen als auch transparenten Mischungen eingesetzt werden.

Die empfohlene Dosierung beträgt 5 % berechnet auf den Kieselensäure-Anteil.

### Technische Daten

|                             |                      |  |
|-----------------------------|----------------------|--|
| Chemische Charakterisierung |                      | Kombination hochsiedender Alkohole, Säuren und Amine |
| Aussehen/Lieferform         |                      | weißes Pulver  |
| Dichte bei 20 °C            | (g/cm <sup>3</sup> ) | ca. 1,33 (berechnet)                                 |
| Schüttdichte                | (g/ml)               | ca. 0,5  |
| Asche (1 h, 950 °C)         | (%)                  | 26 ± 3   |
| Physiol. Verhalten          |                      | siehe Sicherheitsdatenblatt                          |
| Lagerfähigkeit              |                      | 3 Jahre bei sachgemäßer Lagerung                     |
| Verpackung                  |                      | Papiersäcke mit 25 kg Nettoinhalt                    |