



KETTLITZ-TAC-70 XP

- technisches Merkblatt -

TAC-70 XP ist eine 70%ige Präparation von Triallylcyanurat (TAC) auf feinstteiliger Kieselsäure als Trägermaterial in Pulverform.

TAC ist als Coaktivator für die Peroxidvernetzung besonders dann zu empfehlen, wenn hervorragende physikalische Werte, insbesondere sehr niedrige Compression-Set-Werte, resultieren sollen.

Bedingt durch den sehr niedrigen Schmelzpunkt von ca. 27 °C liegt reines TAC je nach Raumtemperatur in fester / kristalliner oder aber flüssiger Form vor. Bei der 70 %igen Kettlitz-Präparation wird die Handhabung somit deutlich verbessert. Auch die Dispergierbarkeit der pulverförmigen Präparation ist wesentlich günstiger im Vergleich zum flüssigen Produkt.

Durch die Kristallisationsneigung bei niedrigen Temperaturen (unterhalb 10 °C) bzw. der Änderung des Aggregatzustandes von TAC bei entsprechender Lagertemperatur kann es, besonders bei TAC-70 XP, auch abhängig von der Lagerdauer, zur Bildung von Brücken (Zusammenklumpen) des Pulvers kommen. Diese Aggregate sind jedoch instabil, so dass bei geringstem mechanischem Einfluss ein feinteiliges Pulver entsteht. Außerdem wird durch Erreichen des sehr niedrigen Schmelzpunktes bei der Weiterverarbeitung bzw. beim Mischprozess ein sofortiges Zerfallen der Verblockungen erzielt. Verteilungsprobleme sind daher nicht zu erwarten bzw. stellt die nicht vollständig vermeidbare Aggregatbildung keine Qualitätseinbuße dar.

Um die Brückenbildung weitestgehend zu vermeiden, wird die Lagerung von Kettlitz-TAC-70 XP bei möglichst gleichmäßigen Temperaturen zwischen 10 und 20 °C empfohlen. Weiterhin sind die Lagerräume gut zu belüften, Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.

Als Dosierung von Peroxid und Coaktivator empfehlen wir ein Verhältnis von ca. 2:1 (Peroxid zu TAC-70 XP) bezogen auf 100 % Wirkstoff.

Technische Daten

Chemische Charakterisierung	Triallylcyanurat (70 %) auf Trägermaterial
Aussehen/Lieferform	weißes Pulver, rieselfähig
Dichte bei 20 °C (g/cm ³)	ca. 1,21 (berechnet)
Asche (%)	27,0 ± 2,5
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit	3 Jahre bei sachgemäßer Lagerung
Verpackung	Kartons à 10 kg mit PE-Innenbeutel