



KETTLITZ-TAIC 70 F

- technisches Merkblatt -

Kettlitz-TAIC 70 F ist eine 70%ige Präparationen von Triallylisocyanurat (TAIC) auf feinstteiliger Kieselsäure als Trägermaterial in Pulverform.

TAIC 70 F ist als Coaktivator für die Peroxidvernetzung besonders dann zu empfehlen, wenn hervorragende physikalische Werte, insbesondere sehr niedrige Compression-Set-Werte, auch nach Alterung unter extremen Bedingungen, resultieren sollen. Bewährt hat sich TAIC 70 F bei Verwendung in verschiedensten Fluorelastomeren, HNBR, Silikonkautschuk und EAM (VAMAC); der Einsatz in weiteren Polymeren wie EPDM/EPM, EVA etc. ist ebenfalls möglich.

Bedingt durch den sehr niedrigen Schmelzpunkt von ca 24 °C liegt reines TAIC, je nach Raumtemperatur, in fester/kristalliner oder aber flüssiger Form vor. Bei der 70%igen Kettlitz-Präparation wird die Handhabung somit deutlich verbessert. Durch die Verwendung einer extrem feinteiligen Kieselsäure wird eine optimale Dispersion, auch in sehr weichen, niedrigviskosen Mischungen, gewährleistet.

Durch die Kristallisationsneigung bei niedrigen Temperaturen (unterhalb 10 °C) bzw. der Änderung des Aggregatzustandes von TAIC 70 F bei entsprechender Lagertemperatur kann es, auch abhängig von der Lagerdauer, zur Bildung von Brücken (Zusammenklumpen) des Pulvers kommen. Diese Aggregate sind jedoch instabil, so dass bei geringstem mechanischem Einfluss wiederum 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 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 TAIC 70 F) bezogen auf 100 % Wirkstoff

Technische Daten

Chemische Charakterisierung	Triallylisocyanurat (70 %) auf Trägermaterial
Aussehen/Lieferform	weißes Pulver, rieselfähig
Dichte bei 20 °C (g/cm ³)	ca. 1,4 (berechnet)
Asche (%)	27,5 ± 2,5
Schüttdichte (g/cm ³)	ca. 0,7
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit	3 Jahre bei sachgemäßer Lagerung
Verpackung	Kartons à 12,5 kg mit PE-Innenbeutel