



# KETTLITZ-TAIC 50 KETTLITZ-TAIC 70

- technisches Merkblatt -

TAIC 50 und 70 sind 50%ige bzw. 70%ige Präparationen von Triallylisocyanurat (TAIC) auf feinstteiler Kieselsäure als Trägermaterial in Pulverform.

TAIC 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 bei Verwendung in verschiedensten Fluorelastomeren, HNBR 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 50 und 70%igen Kettlitz-Präparation wird die Handhabung somit deutlich verbessert. Auch die Dispergierbarkeit der pulverförmigen Präparationen ist wesentlich günstiger im Vergleich zum flüssigen Produkt.

Durch die Kristallisationsneigung bei niedrigen Temperaturen (unterhalb 10 °C) bzw. der Änderung des Aggregatzustandes von TAIC bei entsprechender Lagertemperatur kann es, besonders bei TAIC 70, 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-TAIC 50 bzw. TAIC 70 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 50 bzw. 70) bezogen auf 100 % Wirkstoff.

## Technische Daten

	TAIC 50	TAIC 70
Chemische Charakterisierung	Triallylisocyanurat (50 bzw. 70 %) auf Trägermaterial	
Aussehen/Lieferform	weißes Pulver, rieselfähig	
Dichte bei 20 °C (g/cm <sup>3</sup> )	ca. 1,48 (berechnet)	ca. 1,36 (berechnet)
Asche (%)	46,5 ± 2,0	27,5 ± 2,5
Schüttdichte (g/cm <sup>3</sup> )	ca. 0,5	ca. 0,7
Physiol. Verhalten	siehe Sicherheitsdatenblatt	
Lagerfähigkeit	3 Jahre bei sachgemäßer Lagerung	
Verpackung	Kartons à 15 kg mit PE-Innenbeutel	