



KETTTLITZ-Silanogran VES

- vorläufiges technisches Merkblatt -

Kettlitz-Silanogran VES ist die 50%ige granulatformige Präparation eines oligomeren alkygruppenhaltigen Triethoxy-Vinylsilans für die Verwendung in peroxidisch vernetzten Gummimischungen in Kombination mit aktiven hellen Füllstoffen wie Kieselsäure, Kieselerde (Sillitin), Kaolin, anderen SiO₂-haltigen Füllstoffen oder Aluminiumhydroxid. Neben der Funktion als Silan-Kupplungsmittel zwischen den o. g. Füllstoffen und den verwendeten Polymeren werden auch im Vergleich zu verschiedenen handelsüblichen (z. B. Methoxy-Ethoxy-Vinylsilanen) die elektrischen Eigenschaften, insbesondere nach Feuchtbelastung (Wasserlagerung) besonders positiv beeinflusst. Bei der Reaktion von Kettlitz-Silanogran VES werden keine krebserregenden Begleitstoffe wie Methoxyethanol abgespalten, es entsteht nur eine relativ geringe Menge Ethanol.

Aufgrund der genannten Eigenschaften ist besonders die Verwendung in der Kabelindustrie (hochvoltige Leitungen/Starkstromkabel) zu empfehlen und besonders auch dann, wenn halogenfreie, nicht toxische umweltfreundliche Produkte verwendet werden sollen.

Technische Daten

Chemische Charakterisierung		oligomeres alkygruppenhaltiges Triethoxyvinylsilan (50 %) präpariert mit Paraffinen auf Trägermaterial
Aussehen/Lieferform		helles Granulat (6–8 mm Durchmesser), rieselfähig
Dichte bei 20 °C	(g/cm ³)	ca. 1,36 (berechnet)
Physiol. Verhalten		siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerfähigkeit		1 Jahr bei sachgemäßer Lagerung
Verpackung		luftdicht verschlossene PE-Beutel aus niedrigschmelzender Folie (Schmelzbereich 60–85 °C) von je 1 kg in Kartons à 15 kg