

## Masterbatches bianchi senza TiO<sub>2</sub>

Saranno presentati da Tosaf al K2022. Si rivolgono alle industrie del packaging alimentare, cosmetico e dei giocattoli.

19 settembre 2022 11:30

Tosaf presenterà quest'anno al K2022 di Düsseldorf una nuova famiglia di masterbatches di colore bianco privi di biossido di titanio (TiO<sub>2</sub>), indicati in modo particolare nella produzione di imballaggi rigidi e flessibili per l'industria alimentare, giocattoli e confezioni per cosmetici.



Frutto di uno studio avviato da Tosaf Benelux R&D, i masterbatches presentano eccellenti caratteristiche in termini di grado di bianco, potere colorante e opacità. L'assenza di biossido di titanio - afferma il produttore - è una risposta alle richieste dei clienti di evitare l'uso di una sostanza sospettata di essere cancerogena se inalata in forma di polvere, che l'Unione Europea ha già vietato come colorante alimentare (E171). Sebbene l'utilizzo di TiO<sub>2</sub> non sia proibito come pigmento nei polimeri a contatto con gli alimenti - sottolinea Tosaf -, i produttori di packaging per l'industria alimentare e di parti per l'industria dei giocattoli e dei cosmetici si stanno impegnando in misura crescente a convertirsi in futuro a concentrati bianchi privi di biossido di titanio.

Tosaf ha formulato questi nuovi gradi in granuli cilindrici e sferici. Nonostante la loro formulazione non contenga biossido di titanio non legato, il potere colorante e l'opacità sono analoghi a quelli dei masterbatches TiO<sub>2</sub> standard a parità di dosaggio. La tonalità - sostiene l'azienda - può essere regolata nel campo dal giallognolo all'azzurro passando dal neutro. Poiché ciò si applica indipendentemente dal carrier, i nuovi master bianchi, in attesa di brevetto, sono compatibili con qualsiasi polimero di base. La bassa abrasività consente inoltre una lunga durata dello stampo e non causa "plate-out" durante la lavorazione.

© Polimerica - Riproduzione riservata