



Dispersants



Dispersants

La gamme **AdSperse**[®] d'hydrocarbures de synthèse Fischer- Tropsch a spécialement été conçue comme série d'adjuvants de dispersion pour la production de mélanges maîtres de polyoléfines et de couleurs. Les hydrocarbures Fischer- Tropsch sont particulièrement bien adaptés aux polyoléfines.

Fonction des dispersants dans les mélanges colorés maîtres

Lors de la dispersion, les agglomérats de pigments sont rompus par des forces de cisaillement pour former des particules monocristallines ou cristaux primaires. Les pigments ne déploient pleinement leur potentiel colorant qu'après la rupture de l'état aggloméré dans lequel ils sont livrés et l'obtention d'une distribution homogène sous forme de particules monocristallines. Les adjuvants de dispersion sont utilisés pour humidifier les pigments et pénétrer dans les petites cavités entre les particules agglomérées et faciliter la rupture des agglomérats solides et durs par des forces de cisaillement. Cependant, même après la rupture, les forces de cohésion des particules monocristallines peuvent entraîner une nouvelle agglomération. Les adjuvants de dispersion sont donc également utilisés pour stabiliser les particules monocristallines dispersées et empêcher la formation de nouveaux agglomérats dans le mélange polymère.