



---

## Dispersionsmittel



### Dispersionsmittel

Die Produktreihe **AdSperse**<sup>®</sup> der Fischer- Tropsch Kohlenwasserstoffe wurde speziell als Dispersionshilfsmittel für die Herstellung von Polyolefinmasterbatches und Farbkonzentraten entwickelt. Die Fischer- Tropsch Kohlenwasserstoffe sind besonders gut auf Polyolefine abgestimmt.

#### Die Funktion der Dispersionsmittel in Farbmasterbatches

Bei der Dispersion werden die Pigmentagglomerate durch Scherkräfte zu Primärteilchen/ kristallen aufgebrochen. Die Pigmente setzen ihr volles Farbpotential nur frei, wenn der Agglomeratzustand, in welchem sie geliefert werden, aufgebrochen wird und ein gleichmäßiger Zustand erzeugt wird, in dem sie als Primärteilchen/- kristalle vorliegen. Dispersionshilfsmittel werden verwendet, um die Pigmente zu befeuchten und die kleinen Hohlräume zwischen den agglomerierten Teilchen zu durchdringen, um das Aufbrechen der festen und harten Agglomerate durch Scherkräfte zu vereinfachen. Die Anziehungskräfte der Primärteilchen/- kristalle können jedoch sogar nach dem Aufbrechen der Agglomerate wieder zur Agglomeratbildung führen. Daher werden Dispersionshilfsmittel auch verwendet, um die dispergierten Primärteilchen/- kristalle zu stabilisieren und um eine erneute Agglomeratbildung in der Polymermischung zu verhindern.