

湿潤分散剤を使用する目的

フィラーの高充填化及び分散スラリーの低粘度化

検討実験

MPA溶媒での高熱伝導フィラーのスラリー低粘度化

検討材料

AN-HF05LG-HTZ : 窒化アルミニウム粉末 D50=5 μ (株)焼成合成
エア・ブラウン株式会社より提供

湿潤分散剤

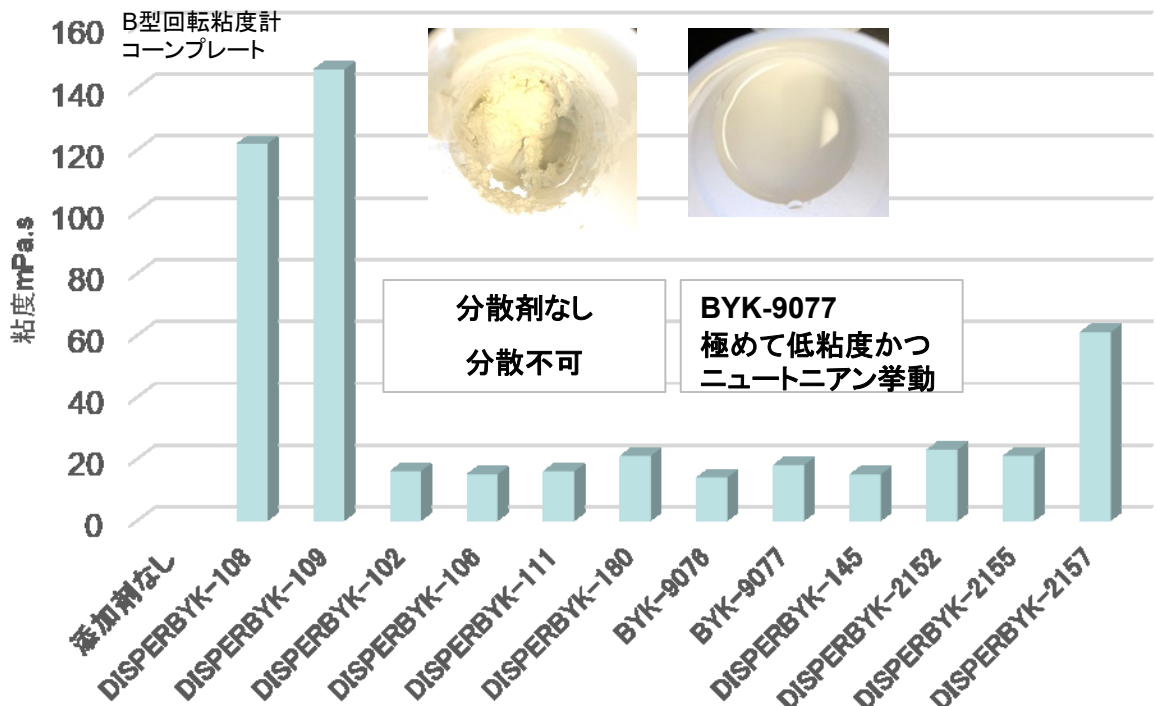
各種構造の異なる不揮発分が100%の分散剤を選定

		極性の適用範囲		
		低	中	高
脂肪酸ケミストリー	DISPERBYK [®] -108	←————→		
	DISPERBYK [®] -109	←————→		
リン酸エステルケミストリー	DISPERBYK [®] -102	←————→		
	DISPERBYK [®] -106	←————→		
	DISPERBYK [®] -111		←————→	
	DISPERBYK [®] -180		←————→	
超分岐ポリアミンケミストリー	BYK [®] -9076		←————→	
	BYK [®] -9077	←————→		
	DISPERBYK [®] -145	←————→		
	DISPERBYK [®] -2152		←————→	
	DISPERBYK [®] -2155	←————→		
	DISPERBYK [®] -2157	←————→		
ポリアクリレートケミストリー	DISPERBYK [®] -2055		←————→	
コントロール重合	DISPERBYK [®] -2013		←————→	

分散配合		分散条件	
MPA※	29	分散機	ペイントシェーカー
AN-HF05LG-HTZ	70	容器	70ml ガラス瓶
湿潤分散剤	1	仕込み量	25g
	100	メディア	1mmガラスビーズ 50%充填
		分散時間	30分

※メトキシプロピルアセテート

MPA溶媒での窒化アルミニウムのスラリー溶液の低粘度化



様々な湿潤分散剤で優れた分散性能を示した。

DISPERBYK-145

幅広い極性領域に適応し、様々な金属フィラーの分散に効果的な湿潤分散剤。

今回の窒化アルミニウムに対しても低極性及び中極性溶剤で優れた分散性を示した。



溶媒: ミネラルスピリット



溶媒: MPA

お客様の使用するバインダー、溶媒に対しビックケミー・ジャパンが提供する様々な湿潤分散剤を使用する事で、
 高熱伝導性フィラーの高充填化及びスラリーの低粘度化の達成が可能です！
 是非、御相談ください。

★BYKホームページからもお問合せ、サンプル請求、ご相談をさせていただきます。

<https://www.byk.com/ja/product/additive-samples> (本フォームでご質問もお寄せ下さい。)

<https://www.byk.com/ja/contact>