



焼成バインダー用

エチルセルロース
アクリルポリマー

アクリットKWEシリーズ

アクリルポリマーにエチルセルロースをグラフトさせたアクリルポリマーです。

KWEは、金属や無機フィラーの成形用有機結合剤であり、エチルセルロースの印刷適性及び加工性を持ちながら、低温焼成及びスラッジ低減を可能にしました。

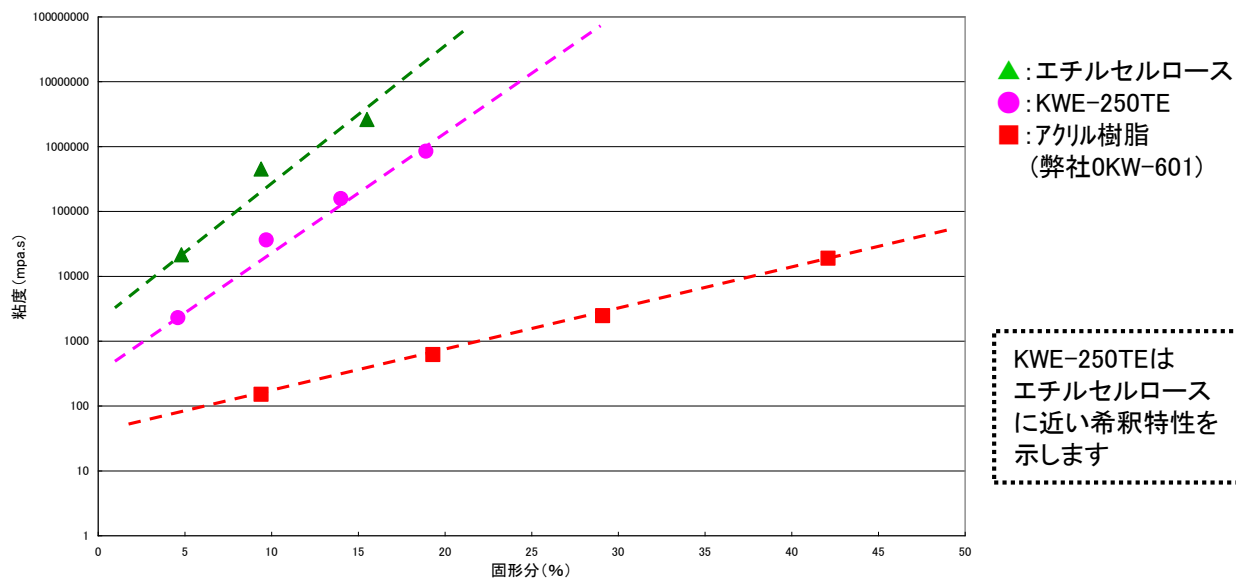
特徴

- 1 低固形分で高粘度を発現し、糸引き現象も起こさないため、印刷適性及び加工性に優れます
- 2 エチルセルロース単体と比較して、低温での焼成が可能で、スラッジも低減されます
- 3 アクリルポリマーとエチルセルロースの比率及び組成を変えることで、物性をコントロールすることが可能です

性状値

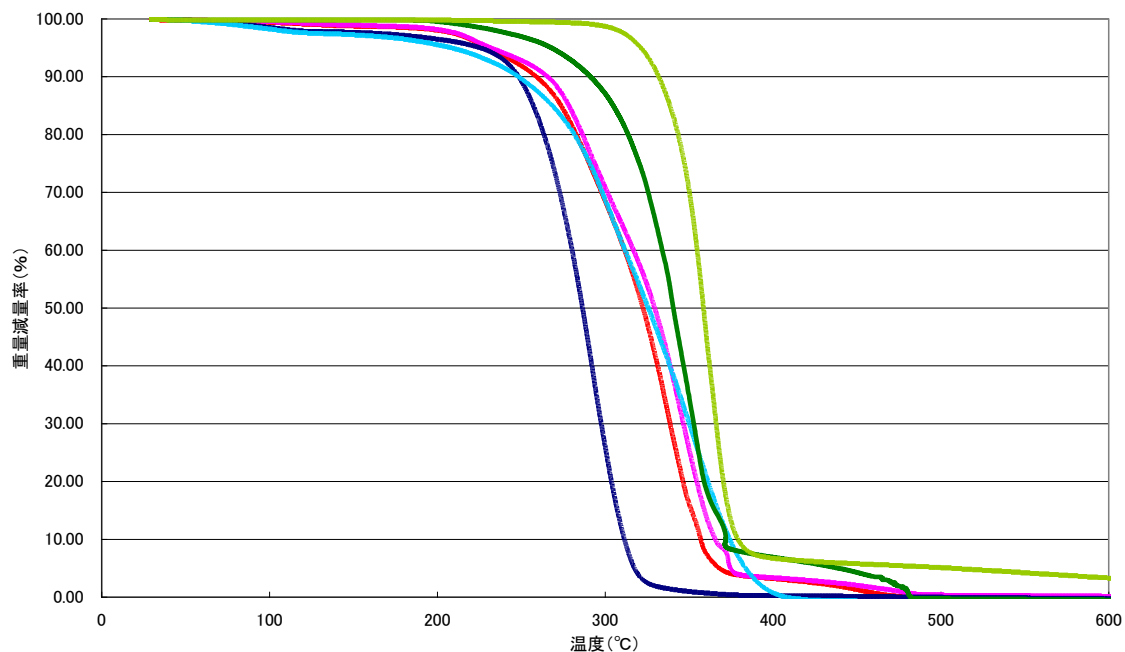
品名 Name	固形分[%]	粘度[mPa・S]	アクリル／エチルセルロース比 [wt%]	溶剤組成 Solvent
KWE-250TE	15.0±1.0%	約100000	50 / 50	テキサノール

希釈曲線





熱減量曲線



エチルセルローズは、酸素雰囲気下では約500°Cで分解、窒素雰囲気下では分解が困難で、スラッジが残ります

KWEの場合は、エチルセルローズを含有していますが、酸素雰囲気下で480°Cで分解、窒素雰囲気下でも約500°Cで分解します

アクリル樹脂(OKW-601)の場合は、酸素雰囲気下で350°C、窒素雰囲気下で400°Cで分解します

- KWE-250TE(Air)
- KWE-250TE(N2)
- アクリル樹脂[OKW-601](Air)
- アクリル樹脂[OKW-601](N2)
- エチルセルローズ(Air)
- エチルセルローズ(N2)

KWEシリーズに関して

1. アクリルポリマー部とエチルセルローズ部の比率を変更することが可能です
2. ご希望の溶剤に変更が可能です
3. アクリル変更(分子量、T_g、官能基の導入など)、または、エチルセルローズの変更が可能です