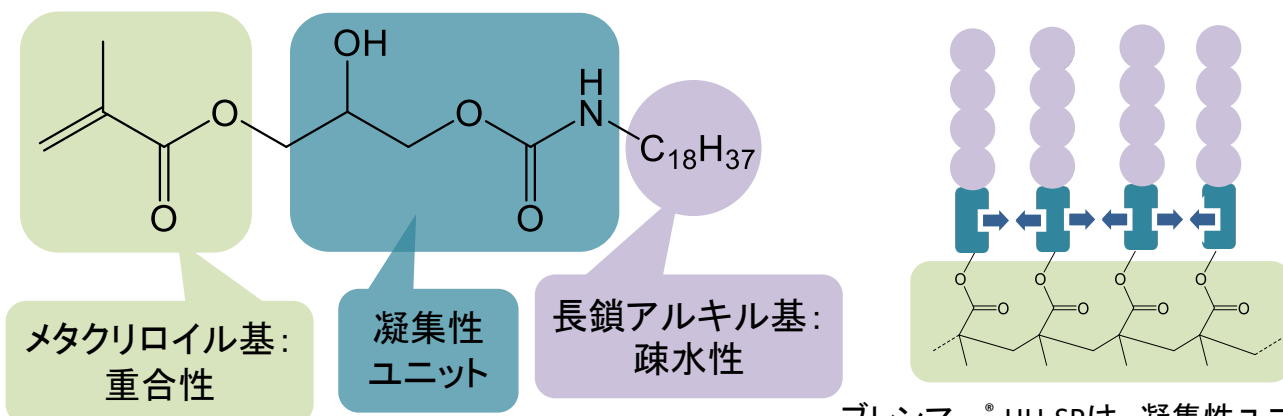


長鎖アルキル変性モノマー ブレンマー® HU-SP(開発品)

特徴

- ・汎用の長鎖アルキルモノマーと比較して**高い凝集性**を発現
- ・分子内**水酸基を反応点とした活用**が可能
- ・**植物由来原料**から作られた**環境対応モノマー**



ブレンマー® HU-SPは、凝集性ユニットの効果により、長鎖アルキル基の間隔が狭く密な重合物を形成するため、高い撥水効果を発揮します。

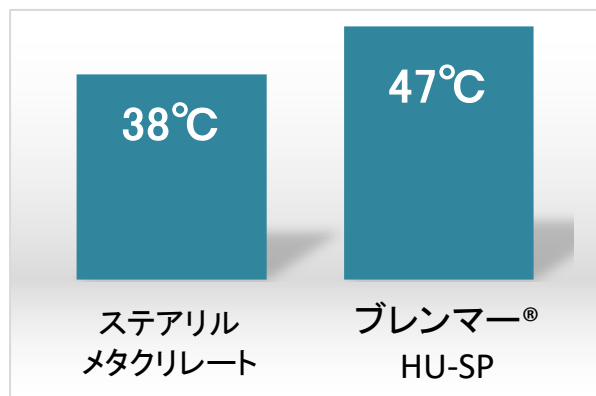
一般性状

項目	代表値
外観	白色固体
酸価 (mgKOH/g)	2
固形分 (%)	99



ホモポリマーの評価

ブレンマー® HU-SPを用いたポリマーは、これまでの長鎖アルキル系モノマーと比較して高いガラス転移点 (T_g) を持つとともに、高い撥水性を示します。



ガラス転移点の比較



ポリマー溶液を濾紙上に塗布して乾燥させた後に水を滴下し、水滴の形状を比較しました。ブレンマー® HU-SPポリマーの塗工により撥水性が向上しました。

撥水性の比較

ブレンマー® HU-SPの溶解性

溶剤	20℃	50℃
ヘキサン	×	○
シクロヘキサン	△	○
トルエン	○	○
THF	○	○
アセトン	△	○
MEK	△	○
PGMEA	△	○

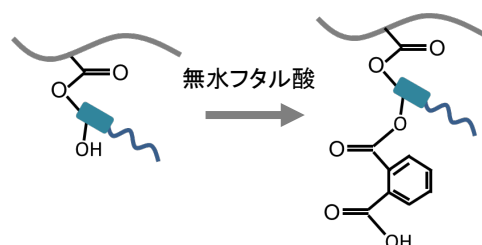
溶剤	20℃	50℃
NMP	○	○
DMF	△	○
DMSO	△	△
メタノール	×	○
2-プロパノール	△	○
水	×	×

試験濃度: 10wt%、溶解条件: 室温
 評価基準: ○ 可溶、△ 一部溶解、× 難溶

水酸基を利用した反応例

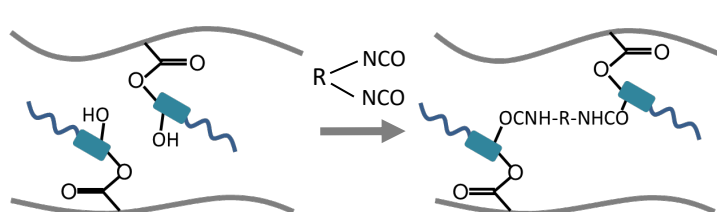
ブレンマー® HU-SPは分子内の水酸基を利用して様々な応用が可能です。

①水酸基の修飾



水酸基を修飾することで、物性の改良や、新機能の付与が可能です。

②水酸基による架橋



ポリマー間を架橋することで、塗膜強度の向上等が期待できます。

法規登録状況

本品は化審法／新規化学物質となります。
 提供方法の詳細については担当営業にお問い合わせください。

ご要望に応じてポリマー化も可能ですので、是非お問い合わせ下さい

ここに記載された事項は現時点で入手できた資料、情報、データに基づく情報提供を目的としたもので、記載内容を保証するものではありません。
 ブレンマーは日油株式会社の登録商標です。