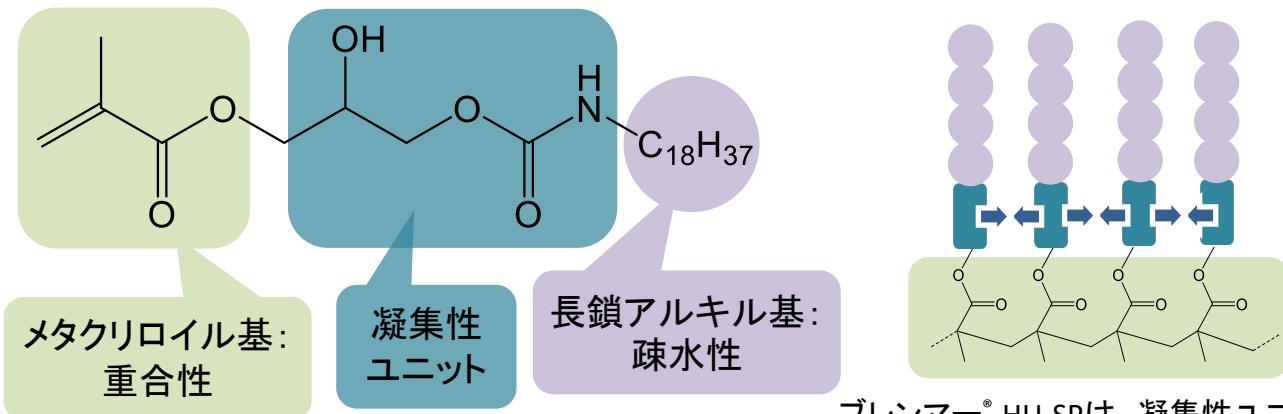


長鎖アルキル変性モノマー ブレンマー[®] HU-SP(開発品)

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**



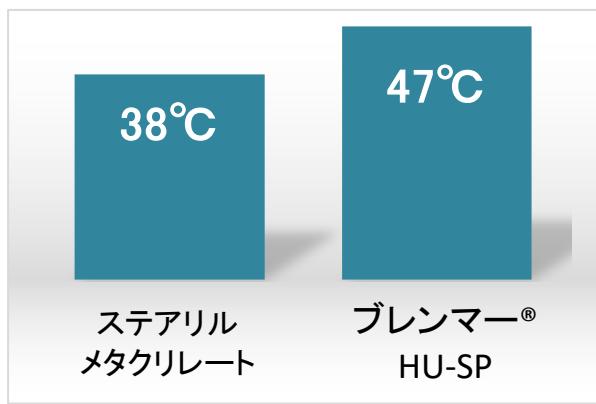
一般性状

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。



38°C

ステアリル
メタクリレート

47°C

ブレンマー[®]
HU-SP

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°C	50°C
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°C	50°C
NMP	○	○
DMF	△	○
DMSO	△	△
メタノール	×	○
2-プロパノール	△	○
水	×	×

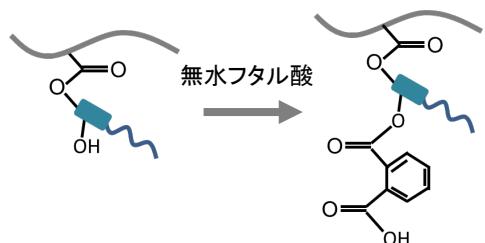
試験濃度:10wt%、溶解条件:室温

評価基準:○ 可溶、△ 一部溶解、× 難溶

水酸基を利用した反応例

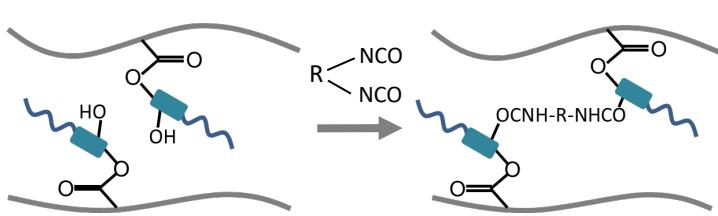
ブレンマー® HU-SPは分子内の水酸基を利用して様々な応用が可能です。

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の入手できた資料、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。

お問合せ先
本社

<https://www.nof.co.jp/contents/monomer/>

〒150-6012 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)

TEL.(03)5424-6708 FAX.(03)6837-5343

大阪支社

〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(JRWD堂島タワー)

TEL.(06)6454-6555 FAX.(06)6454-6573

名古屋支店

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館)

TEL.(052)551-6161 FAX.(052)551-2310

福岡支店

〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)

TEL.(092)741-5131 FAX.(092)781-7070

バイオから宇宙まで

日油 株式会社

機能材料事業部