



機能性レジスト材
Functional Resist Material

アルカリ可溶UV硬化型ウレタン/アクリルポリマー

アクリット 8KQ-2001
PH-9001

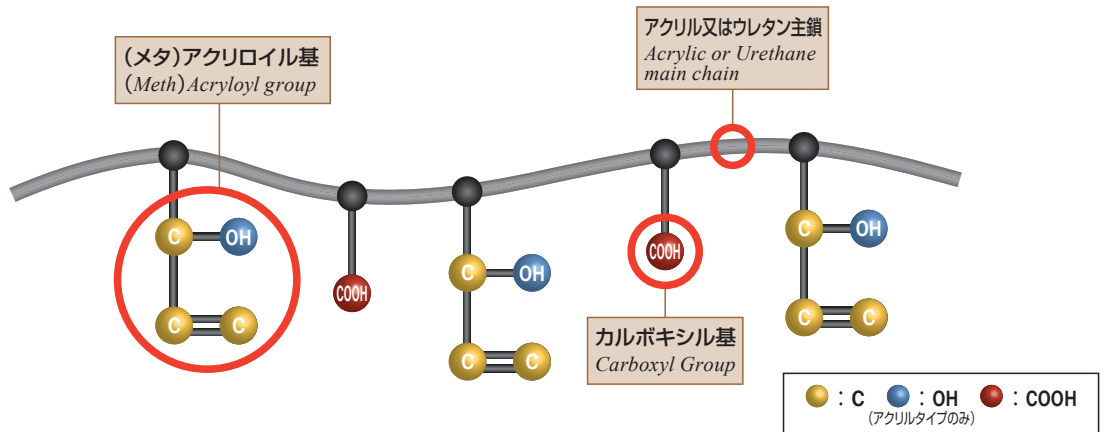
UV-Curable urethane acrylic polymer 8KQ-2001/PH-9001

ソルダーレジスト、エッチングレジスト等の半導体レジスト用機能性ウレタンアクリルポリマーとしてご使用頂けます。

特徴 Advantage

- 1 アルカリ現像性に優れた性能を発揮します。
It excels in alkali development nature.
- 2 ポリマータイプである為、カール性(硬化収縮性)・タックフリー性に優れます。
Since is a polymer type, It is superior in the curl characteristics (hardening contractility) and tack-free nature.
- 3 PH-9001(ウレタン主鎖タイプ)は柔軟性、折り曲げ性に優れます。
PH-9001 (urethane main chain type) is superior in flexibility, the folding nature.
- 4 モノマー組成等の調整が可能です(酸価、親水及び疎水性、分子量、二重結合当量、Tg、溶剤組成等)
Adjustment such as the monomer composition is possible.(Acid Value, Hydrophile property and Hydrophobicity, Mw, Double bond equivalents, Tg, Solvent)

構造図 Schematic structure diagram



* アクリルポリマーとして、各種ラインアップを取り揃えております。
* 弊社独自の開発技術により、性状値及び溶剤組成等、ご希望に合わせた各種カスタマイズが可能です。

性状値 Properties value

品名 Name	主鎖 Main chain	不揮発分[%] Non-Volatile	粘度[mPa·s] Viscosity	酸価 Acid Value	溶剤組成 Solvent
8KQ-2001	アクリル Acrylic	40.0±1.0	400±100	130	PGM
PH-9001	ウレタン urethane	40.0±1.0	900±100	41	PGMAc

※不揮発分[%]=150℃/2h 粘度[mPa·s]=BM粘度計(25℃) 溶剤組成=PGM:メトキシプロパノール PGMAc:メトキシプロピルアセテート
Non-Volatile[%]:150°C 2hours Viscosity[mPa·s]:BM type viscometer (25°C)

品名 Name	重量平均分子量 Mw	二重結合当量[g/mol] Double bond equivalents	ガラス転移点[℃] Tg	カール性 Warping	折り曲げ性 Crease performance
8KQ-2001	20,000	540	85	○	×
PH-9001	20,000	890	—	○	○

※塗膜作成方法:乾燥(70℃/20min) UV照射 490mJ 膜厚:25μm 基材:PET 折り曲げ方法:180°/目視観察