

高溶解性アミドエーテル系溶剤

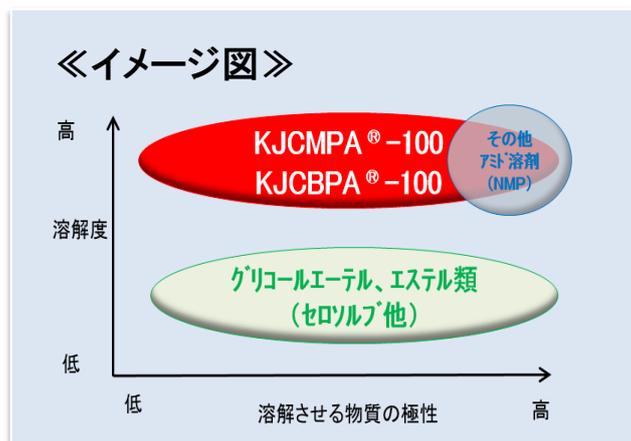
Kohshylvent[®]「KJCMPA[®]-100, KJCBPA[®]-100」

◆ **高溶解性、両親媒性**
⇒NMP代替溶剤、洗浄・剥離剤

◆ **低接触角**
⇒塗料・インキ用溶剤

難溶解性ポリマーの溶解性が高い！

- ▶ KJCMPA[®]-100、KJCBPA[®]-100は、溶解させる物質の極性が幅広く、ポリイミドやポリウレタン等の難溶解性ポリマーの溶剤として使用が可能です。
- ▶ また、NMPと比較して低皮膚刺激性であり、安全性の高い溶剤です。



ポリイミド前駆体の合成
濃度:23.8wt% 温度:40°C Mw:34.3万

KJCMPA[®]-100
完全溶解

NMP
白濁

両親媒性の高いアミドエーテル系溶剤！

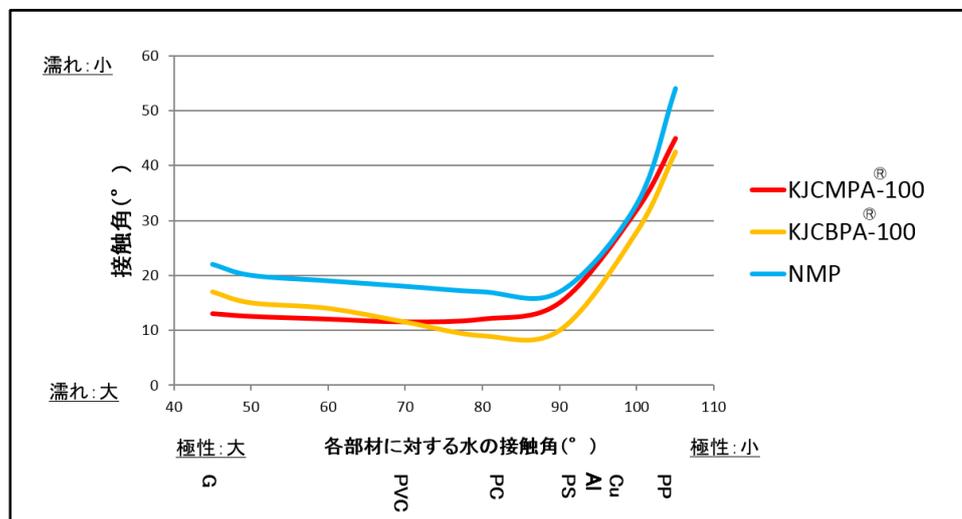
溶剤	溶質	水	グリセリン	p-アミノフェノール	n-ヘキサン	流動パラフィン
KJCMPA [®] -100		○	○	○	×	×
KJCBPA [®] -100		○	○	○	○	○
NMP		○	○	○	×	×

試験方法

溶質 / 溶剤 = 1/1(重量比), 室温条件で相溶性試験を実施。
○:完全相溶, ×:非相溶

接触角が低く、基材への濡れ性が良い！

- ▶ 例えばインクジェットインキ用の溶剤等にも最適で、プリンターの吐出安定性やインキの貯蔵安定性・印字性の向上も期待できます。



各部材

G : ガラス
 PVC : ポリ塩化ビニル
 PC : ポリカーボネート
 PS : ポリスチレン
 Al : アルミ
 Cu : 銅
 PP : ポリプロピレン

性状データ

性状	KJCMPA [®] -100	KJCBPA [®] -100	NMP (参考)
APHA	5	5	30
沸点 (°C)	215	252	204
融点 (°C)	<-80	-17	-24
密度 (20°C:g/cm ³)	0.99	0.94	1.03
粘度 (20°C:mPa·s)	2.3	3.6	1.8
表面張力 (23°C:mN/m)	34.2	29.3	38.6
蒸気圧 (20°C:kPa)	0.076	0.002	0.032
SP値	10.5	9.8	11.5
引火点 (開放式:°C)	116	140	91
消防法 (危険物分類)	第4類第3石油類	第4類第3石油類	第4類第3石油類
急性毒性 (経口マウスLD50:mg/kg)	>2,000	300-2,000	4,150
変異原性 Ames試験 (染色体異常試験)	陰性	陰性	陰性
皮膚刺激性 (P.I.I.)	0	N.A.	0.5

※国内及び海外での登録がございます。詳細は別途お問い合わせください。

※ご使用に際しては、SDS記載の取り扱い方法をご確認ください。

(制作:2023,1,16)

www.kjchemicals.co.jp

Sales dept. TEL: 03-3242-3020 FAX: 03-3242-3077

KJ ケミカルズ 株式会社

機能的モノマー

Kohshylmer[®] (コーシルマー[®])

《主な利用用途》 ◆ UV硬化型コーティング剤 ◆ 3D樹脂関連
◆ 光学用粘・接着剤 ◆ インクジェット関連

UV硬化樹脂の反応性希釈剤

- ▶ 希釈性、基材(PET、PMMA、PC、金属、ガラス等)への密着性が高く、“無溶剤系あるいは水系UV硬化樹脂の反応性希釈剤”に最適です。また、比較的高T_g(77~145℃)のため、耐熱性が求められる用途に好適です。

光学フィルムの粘・接着剤

- ▶ 光学フィルムの粘・接着剤の密着性向上が期待できます。
また、ノニオン性モノマーについては、“金属基材の腐食抑制”にも効果が期待できます。

インクジェットインキ

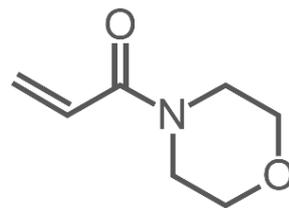
- ▶ UV硬化性が高い材料であり、インキの粘度調整幅が広く、優れた顔料分散性を示すため“UVインクジェットインキ”の原料として最適です。

低粘度なノニオン系モノマー

ACMO[®] [アクリロイルモルフォリン]

用途: UV硬化樹脂希釈剤, 光学用粘・接着剤, UV-IJインキ, 3D樹脂

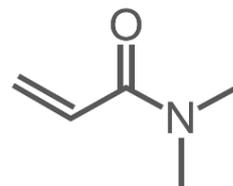
機能: 低粘度, 高硬化性, 低臭気, 低皮膚刺激性(P.I.I.=0.5), 可撓性



DMAA[®] [N,N-ジメチルアクリルアミド]

用途: 光学用粘・接着剤, UVインキ, 防曇塗料

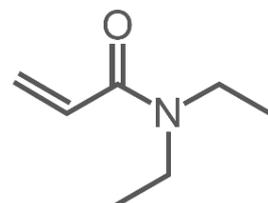
機能: 密着性向上, 低粘度, 高溶解性, 低皮膚刺激性(P.I.I.=3.4)



DEAA[®] [N,N-ジエチルアクリルアミド]

用途: UV硬化樹脂希釈剤, 光学用粘・接着剤, UV-IJインキ

機能: 低黄変, 密着性向上, 低粘度, 両親媒性(水~ヘキサンに溶解)

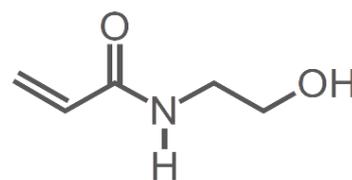


反応性を有する水酸基を含有した低臭気モノマー

HEAA[®] [N-(2-ヒドロキシエチル)アクリルアミド]

用途: 光学用粘・接着剤, UVオリゴマーの原料

機能: 架橋反応, 高硬化性, 低臭気, 低皮膚刺激性(P.I.I.=0)

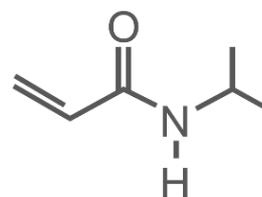


温度応答性を発現するモノマー

NIPAM[®] [N-イソプロピルアクリルアミド]

用途: 医薬物質, 細胞組織の培地, 粘・接着剤

機能: 密着性向上, 耐熱性, 温度応答性(32°C付近)

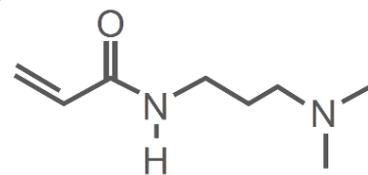


耐加水分解性が高いカチオン系モノマー

DMA PAA[®]-MHQ [N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アクリルアミド]

用途: 凝集剤, 分散剤, 化粧品, 製紙用薬品

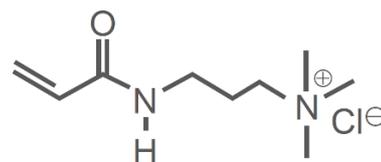
機能: 強塩基性(Pka=10.35), 耐加水分解性



DMA PAA[®]-Q [N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アクリルアミド・塩化メチル4級塩]

用途: 凝集剤, 帯電防止剤, 化粧品

機能: 耐加水分解性, 帯電防止効果

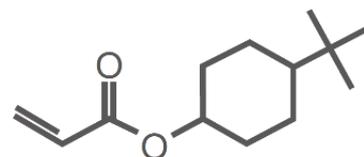


低極性基材への密着性に優れるアクリレートモノマー

TBCHATM [4-tert-ブチルシクロヘキシルアクリレート]

用途: UV硬化樹脂希釈剤, 光学用粘・接着剤, UV-IJインキ

機能: PET・オレフィン基材等への密着性向上, 低皮膚刺激性(P.I.I.=1.7)



※国内及び海外での登録がございます。詳細は別途お問い合わせください。

※ご使用に際しては、SDS記載の取り扱い方法をご確認ください。

(制作:2023,1,16)

www.kjchemicals.co.jp

Sales dept. TEL: 03-3242-3020 FAX: 03-3242-3077

KJ ケミカルズ株式会社