

## NK エコノマー：単官能タイプ

構造式について

アクリルタイプ				メタクリルタイプ			
構造式 $\text{CH}_2 = \text{CH}(\text{CH}_2)_8 - \text{CH}_2\text{O} - (\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m - \text{OC}-\text{CH}=\text{CH}_2$				構造式 $\text{CH}_2 = \text{CH}(\text{CH}_2)_8 - \text{CH}_2\text{O} - (\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m - \text{OC}-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$			
品名	m	理論 分子量	ウンデセン基 含有量%	品名	m	理論 分子量	ウンデセン基 含有量%
A L	0	224	67%	M L	0	238	63%
A L 4 G	4	400	38%	M L 4 G	4	414	37%
A L 8 G	8	576	26%	M L 8 G	8	590	26%
A L 1 2 G	1 2	752	20%	M L 1 2 G	1 2	766	20%
構造式 $\text{CH}_3\text{O} - (\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m - \text{OC}-\text{CH}=\text{CH}_2$				構造式 $\text{CH}_3\text{O} - (\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m - \text{OC}-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$			
A M 9 0 G	9	454	0%	M 9 0 G	9	468	0%

ウンデセン基含有量 (  $\text{CH}_2 = \text{CH}(\text{CH}_2)_8 - \text{C}$  - 分子量 151/理論分子量 )

比較サンプル：NK エステル AM-90G

比較サンプル：NK エステル M-90G

\*アクリルタイプはUV硬化用途をメインに、メタクリルタイプはポリマー合成用途と繊維処理用途をメインに開発しました。

## NK エコノマー：単官能タイプ抗菌効果とUV硬化フィルム物性評価

抗菌効果、物性について

品名	モノマー 最小阻止濃度(MIC)		UV硬化フィルムの抗菌性				物性		
	白癬菌	黄色ブドウ球菌	白癬菌	黄色ブドウ球菌	大腸菌	枯草菌	UV照射量 6	鉛筆硬度	皮膜収縮
AL									
AL 4G	25	250							
AL 8G	25	250					500	4B	ほぼなし
AL 12G	25	250							
AM 90G	500	10,000		×	×	×			

モノマー 最小阻止濃度(MIC) ( mg/l )

### UV硬化フィルムの抗菌性

製品 20%UV 硬化被膜 (NK エステル A-9530 80%配合)

ダロキュアー 3% 100mj × 1(フィルムカバーなし) 100mj × 2(フィルムカバーあり)

UV照射機 USHIO UVC 5034/1MNLC6-VF 照射ランプ UVL-7000L

: 殺菌 : 静菌 ~ 殺菌 × : 効果なし : 未測定 : 以上 : 以下

### UV硬化フィルムの物性

製品 80%UV 硬化被膜 (NK エステル A-9530 20%配合)

UV照射量(mJ/cm<sup>2</sup>)

鉛筆硬度: 膜厚 40 μm (アクリル板)