

NK エコノマー：多官能タイプ

《 脂肪酸変性することでの特長 》

優れた抗菌性がある

多官能であるが、低粘度である

高粘度モノマーの希釈性能に優れる

硬化収縮が非常に小さい(フィルムカール性が少ない)

濡れ性に優れる(密着性の向上)

表面のスベリ性の向上

アクリルタイプ		
構造式		
$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{O}- \\ \\ -\text{OH}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2\text{O}- \\ \qquad \qquad \\ \text{CH}_2\text{O}- \qquad \text{CH}_2\text{O}- \end{array} \right] \begin{array}{l} (-\text{OCCH}=\text{CH}_2)_5 \\ (-\text{OC}(\text{CH}_2)_8\text{CH}=\text{CH}_2)_1 \end{array}$		$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{O}- \\ \\ -\text{OH}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2\text{O}- \\ \qquad \qquad \\ \text{CH}_2\text{O}- \qquad \text{CH}_2\text{O}- \end{array} \right] \begin{array}{l} (-\text{OCCH}=\text{CH}_2)_3 \\ (-\text{OC}(\text{CH}_2)_8\text{CH}=\text{CH}_2)_3 \end{array}$
NKエコノマーADP 51		NKエコノマーADP 33
品名	理論分子量	ウンデセン基含有量%
ADP 51	690	22%
ADP 33	914	50%
構造式		
$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{O}- \\ \\ -\text{OH}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2\text{O}- \\ \qquad \qquad \\ \text{CH}_2\text{O}- \qquad \text{CH}_2\text{O}- \end{array} \right] (-\text{OCCH}=\text{CH}_2)_6$		
A 9530	578	0%

ウンデセン基含有量 (CH₂=CH(CH₂)₈-C - 分子量 151/理論分子量)

比較サンプル：NK エステル A-9530

NK エコノマー：多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	鉛筆硬度	皮膜収縮
ADP 51							175	4H	少し
ADP 33							420	2H	少し
A 9530			×	×	×		50	6H	剥離

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 100%UV 硬化被膜、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

UV硬化フィルムの物性

製品 100%UV 硬化被膜

UV照射量(mJ/cm²)

鉛筆硬度：膜厚 40 μm (アクリル板)