

製品名 NKエコノマー AL、AL-4G

品名	NKエコノマー	
	AL	AL-4G
構造式	$\text{CH}_2 = \text{CH}(\text{CH}_2)_8 - \text{CH}_2\text{O} -$ $- (\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m - \text{OC} - \text{CH} = \text{CH}_2$	
	m=0	m=4
化学名	ウンデシレノキシ アクリレート	ウンデシレノキシポリ エチレングリコール アクリレート

NKエコノマー	AL	AL-4G
外観	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体
色数(APHA)	300	300
遊離酸(%)	0.03	0.03
粘度(mPa·s/25)	6	20
屈折率(25)	1.4497	1.4482
臭素価(gBr/100g)	136	83
ケン化価(mgKOH/g)	252	235
CAS.	未確認	478359-11-4
重合禁止剤(MEHQppm)	200	200
既存化学物質番号()	有	有

表中の数値は代表値で規格値ではありません。

特徴	抗菌効果を固定化した、抗菌性にすぐれ、環境、体に優しいアクリル系モノマーです。 低粘度化、UV硬化可能です。
----	---

処方例	今まで使用されているアクリル系モノマーに20%配合して、通常のUV硬化していただければ、抗菌効果を固定化したアクリル樹脂となります。
-----	--

(新規事業開発室 平成15年 4月10日作成)

製品名 **NKエコノマー AL 8G、AL-12G**

品名	NKエコノマー	
	AL 8G	AL-12G
構造式	$\text{CH}_2 = \text{CH}(\text{CH}_2)_8 - \text{CH}_2\text{O} -$ $- (\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_m - \text{OC}-\text{CH}=\text{CH}_2$	
	m= 8	m= 1 2
化学名	ウンデシレノキシポリエチレングリコール アクリレート	

NKエコノマー	AL 8G	AL-12G
外観	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体
色数(APHA)	1 0 0	1 0 0
遊離酸(%)	0 . 1	0 . 1
粘度(mPa·s /25)	6 0	7 0
屈折率(25)	1 . 4 6 3	1 . 4 6 4
臭素価(gBr/100g)	5 5	4 1
ケン化価(mgKOH/g)	9 5	7 2
C A S .	478359-11-4	478359-11-4
重合禁止剤(MEHQppm)	200	200
既存化学物質番号()	有	有

表中の数値は代表値で規格値ではありません。

特徴	抗菌効果を固定化した、抗菌性にすぐれ、環境、体に優しいアクリル系モノマーです。 低粘度化、UV硬化可能です。
----	---

処方例	今まで使用されているアクリル樹脂に20%配合して、通常のUV硬化をしていただければ、抗菌効果を固定化したアクリル樹脂となります。
-----	--

(新規事業開発室 平成15年 4月10日作成)

主な各種細菌の分類、及び抗菌性効果確認

微生物の種類		日本名	人体への影響(臭気関連)
真正細菌	グラム陽性菌	黄色ブドウ球菌	化膿性疾患、吹き出物 エントロ
		枯草菌	結膜炎
		バチルス・セレウス	食中毒、敗血症、髄膜炎
		ボツリヌス菌	食中毒(ボツリヌス毒素を 産生する菌)
		M R S A	院内感染
	グラム陰性菌	大腸菌	食中毒、潰瘍
		腸管出血性大腸菌 O 1 5 7	
		サルモネラ菌	食中毒 (動物性たんぱく質)
		腸炎ビブリオ菌	食中毒(夏期の海水中、魚 介類の汚染)
		緑膿菌	床ずれ、日和見感染症
		肺炎桿菌	肺炎、中耳炎、髄膜炎
		レジオネラ菌	肺炎(空調用冷却用水)
		尿素分解菌	
	真核生物 真菌類	酵母 糸状菌	鷲口瘡カンジタ
黒麹カビ			衣類の脆化、変色 耳真菌症
青カビ			アレルギー性喘息
毛瘡白癬菌			水虫、いんきんたむし
紅色白癬菌			水虫

カビは、菌糸体を形成する真菌(fungus)で、糸状の細胞(菌糸)を伸ばして生長するため、糸状菌と呼ばれる。同様に、酵母は通常の状態では単細胞で楕円形や球形の栄養細胞を形成する真菌である。

(色：テスト終了、効果あり)

使用方法により、効果が変わります。