



**КОМПАНИЯ «МАКРОМЕР»**

**MACROMER Co. Ltd.**

**77, B.Nizhegorodskaya St., Vladimir, 600016, Russia**

**[www.macromer.ru](http://www.macromer.ru)**

**E-mail: [letbox@macromer.ru](mailto:letbox@macromer.ru)**

**Год основания – 1990**

- **Научно-технические разработки в области функционализированных олигомеров**
- **Опытно-промышленное производство:**
  - **простые и сложные полиэфиры**
  - **глицидиловые эфиры (эпоксиды)**
  - **акриловые эфиры и ПУ-акрилаты**
  - **аллиловые эфиры**
  - **макроизоцианаты**

## ПРОСТЫЕ ПОЛИЭФИРЫ ДЛЯ ЖЕСТКИХ ППУ

Показатель	Лапрол			
	502	373	503	ЭС-564
1. Средняя функциональность	2	3	3	4
2. Средняя молекулярная масса	620	370	500	460
3. ОН-число, мг КОН/г	150-210	430-480	320-360	465-515
4. Вязкость (25°C), мПа·с	90-120	400-500	250-350	6500-11500

## СЛОЖНЫЕ ПОЛИЭФИРЫ ДЛЯ ПОЛИУРЕТАНОВ

Показатель	Алифатические		Ароматический
	ПЭА	ПБА	ПЭТФ
1. Средняя функциональность	2	2	2
2. Средняя молекулярная масса	2000	2000	450
3. ОН-число, мг КОН/г	53-59	53-63	230-265
4. Вязкость (25 °С), мПа·с	480-540	600-750	13500-17500
5. КЧ, мг КОН/г, не более	1,0	1,0	2,0





**ПОЛИАКРИЛАТ-ПОЛИОЛЫ ДЛЯ ПУ-ПОКРЫТИЙ**

Показатель	Опытные продукты	
1. Сухой остаток, %	65±1	51±1
2. Вязкость (25 °С), мПа·с	3400±800	4500±1000
3. ОН-группы, % (на сухой остаток)	4,2±0,1	2,0±0,1
4. Эквивалентная масса	623	1700
5. Назначение	Грунтовочные и лаковые ПУ-покрытия	

Таблица 5

**ВОДНЫЕ ПУ-ДИСПЕРСИИ АНИОННОГО ТИПА**

Показатель	Аквапол			Опытные продукты
	10	11	30	
1. Сухое вещество, %	28-32	38-42	38-42	30-40
2. pH	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
3. Вязкость (25 °С), мПа·с, не более	300	1000	500	-
4. Размер частиц, нм, не более	500	500	500	100
5. Назначение	Обработка кожи	Адгезивы	Непромокаемые ткани	ЛК-покрытия

# ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ОЛИГОМЕРЫ НА ОСНОВЕ АЛКИЛЕНОКСИДОВ

Таблица 6



F – тип функциональности

$n = 1-4$ ;  $m = 3-200$ ;  $R = \text{CH}_3$  и/или  $\text{H}$

Тип функциональности ( F )	Класс олигомеров	Торговая марка®
– OH	Простые полиэфиры	Лапрол
$  \begin{array}{c}  - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\  \quad \backslash \quad / \\  \quad \quad \text{O}  \end{array}  $	Полиглицидиловые эфиры	Лапроксид
$  \begin{array}{c}  - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\  \quad   \quad   \\  \quad \text{O} \quad \text{O}  \end{array}  $	Полиэфирцикло- карбонаты	Лапролат
$  \begin{array}{c}  \quad \backslash \quad / \\  \quad \quad \text{C} = \text{O}  \end{array}  $		
– COO – CH(R) = CH <sub>2</sub>	Гидроксиакрилаты, ПУ-акрилаты, эпоксиакрилаты	Акрол, Акролат
– O – CH <sub>2</sub> – CH = CH <sub>2</sub>	Аллиловые полиэфиры	Лапрол
– R – N = C = O	Макроизоцианаты	

Таблица 7

## АКРИЛАТНЫЕ ОЛИГОМЕРЫ И КОМПОЗИЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ

Наименование	Назначение	Особенности
Акронат 13	Оптический клей для изготовления многослойных стёкол	Ударопрочное и безопасное стекло, свето- и влагостойкость
Акронат 16	Композиция холодного отверждения для изготовления многослойного стекла мебельного и строительного назначения	Изготовление изделий сложной конфигурации и окрашенного стекла
Акронат 17	Фотоотверждаемая композиция для склеивания стекла и поликарбоната	Возможность прочного соединения стекла и пластика
Акронат НС	Фотоотверждаемая композиция для склеивания стекла мебельного и строительного назначения	Низкая вязкость, быстрое отверждение (15 мин)
Акронат ПМ	УФ-композиция для малой полиграфии (печати и штампы)	Низкая вязкость, проявление водой, высокая разрешающая способность
Акронат ТС-2	Стирольно-эпоксикакронатная композиция, изготовление химстойких стеклопластиков	Высокая устойчивость к действию растворителей, кислот, щелочей, окислителей
Скол	Оптический клей для ремонта трещин, склеивание стекла, керамики	Быстрая УФ- полимеризация (5-7 мин), высокая адгезия и прочность