

## ТИП

Гидроксифункциональный акриловый полиол для комбинации с полиизоцианатами

## ФОРМА ПОСТАВКИ (f.o.d.)

60 % в смеси растворителей о-ксилол / бутилацетат / сольвессо 100

Примерное содержание ОН-групп (на сухой остаток)

~4.5 %

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ

Определяемые в каждой партии:

Динамическая вязкость DIN ISO 3219, (23°C, 25 s <sup>-1</sup> )	2 400 – 3 600 mPas
Цветность (Хазен) DIN EN ISO 6271-1	<=25
Гидроксильное число (в расчете на сухой остаток) DIN EN ISO 4629	140 – 155 mg KOH/g
Сухой остаток DIN EN ISO 3251, (1 ч, 125°C, 2 г, этилацетат)	58 – 62 %

Определяемые периодически:

Плотность (жидкости), DIN EN ISO 2811-2 20 °C	~ 1,01 г/см <sup>3</sup>
Точка вспышки (Пенски-Мартенс) DIN EN ISO 1523	~ 27°C

## ОСОБЫЕ СВОЙСТВА

2К полиуретановые лакокрасочные системы, характеризующиеся высокой степенью блеска, превосходными механическими свойствами, атмосферостойкостью и химической стойкостью. Покрытия могут отверждаться как при естественных условиях, так и при повышенных температурах. В основном для использования в эмалях и лаках для авторемонтных работ.

## РАСТВОРИМОСТЬ

уйт-спирит	○	метилэтилкетон	●
толуол	●	метилизобутилкетон	●
ксилол	●	метоксипропилацетат	●
Сольвессо 100	●	этилацетат	●
ацетон	●	бутилацетат	●

● = неограничено  
● = существенно

○ = ограничено  
○ = очень ограничено/не растворим

## СОВМЕСТИМОСТЬ

% Macrynal SM 510n	90	75	50	25	10
% другого связующего	10	25	50	75	90

### Алкидные смолы

Vialkyd AC 290, AC 451n, AN 950	●	●	●	●	●
Vialkyd AF 342	○	○	○	●	●

### Акриловые смолы

Viacryl SC 121, Macrynal SM 500, SM 540	○	○	○	○	○
Viacryl SC 370	●	●	●	●	●
Macrynal SM 510, SM 513, SM 515, SM 516	●	●	●	●	●
Macrynal SM 548	●	●	○	○	○

### Полиизоцианаты

Desmodur L, N	●	●	●	●	●
Beckocot PU 428, PU 432	●	●	●	●	●

### Прочие связующие

Beckorox EP 140	●	●	●	●	○
Beckorox EP 301	●	●	●	●	●
Hostaflex CM 158	●	●	●	●	●
Hostaflex CM 620	○	○	○	○	○
нитроцеллюлоза 24 E, виниловые смолы VAGH	●	●	●	●	●
CAB-551-0.2	●	○	○	○	●
CAB-381-0.1	○	○	○	○	●

● = совместим

○ = очень ограниченно или не совместим

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

В комбинации с алифатическими полиизоцианатами, основная область применения Macrynal SM 510n/60LG - 2K полиуретановые авто-ремонтные покрытия (эмали и лаки). Системы могут отверждаться как при естественных условиях, так и при повышенных температурах.

## ОБРАЩЕНИЕ

Macrynal SM 510n должен использоваться в комбинации с полиизоцианатами. При отверждении в нормальных условиях, покрытие набирает финальные свойства через 10-12 дней. Для ускорения отверждения рекомендуется использовать параметры: 30 мин при 80 °C. Добавление в рецептуры ацетобутиратов целлюлозы приводит к ускорению физической сушки.

### Отверждение с полиизоцианатами

Для расчета 100 % конверсии реакционных групп следующая формула рекомендуется к использованию (расчет на 100 гр Macrynal SM 510n по сухому остатку):

$$\text{polyisocyanate (f.o.d.)} = \frac{42 \times 100 \times \text{OH\% (solid resin)}}{17 \times \text{NCO\% (f.o.d.)}}$$

42 = молекулярная масса NCO-групп

17 = молекулярная масса OH-групп

Для обеспечения оптимальных свойств покрытия следует придерживаться 100% сшивки. Вариации от этой величины возможны в определенных пределах.

### Катализ

Отверждение может быть ускорено путем введения подходящих катализаторов, таких как ДБТЛ (в дозировке 1% раствора 0.2 - 0.5 %, в расчете на сухое связующее), или аминов (диэтилэтанолламин, примерно 0.2% в расчете на сухой остаток смолы). Однако, время жизнеспособности будет снижено.

### Наполнение

Для наполненных рецептур рекомендованы инертные пигменты и наполнители с низким или полным отсутствием влаги. В любом случае рекомендуется провести предварительные тестирования на совместимость.

### Разбавление

Подходящие растворители - бутилацетат, метилизобутилкетон, 2-метоксипропилацетат, ксилол и смеси этих растворителей. Следует использовать безводные растворители, а также не содержащие гидроксильных реакционных групп.

## ХРАНЕНИЕ

При температурах до 25°C стабильность в оригинальной упаковке составляет не менее 730 дней.

## ОСОБЕННОСТИ

1.0 / 23.12.2022 (заменяет все предыдущие версии)

Контактная информация по всему миру: [www.allnex.com](http://www.allnex.com)

страница 2/2

Дисклеймер: Группа компаний allnex («allnex») отказывается от любой ответственности, связанной с использованием любыми лицами информации, представленной в настоящем документе. Содержащаяся в указанном документе информация является рекомендацией компании allnex без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий любого рода (включая, но не ограничиваясь гарантиями в отношении точности, полноты или актуальности данных, изложенных в настоящем документе). Никакая информация, представленная здесь, не должна рассматриваться как предоставление прав на использование (лицензия) патента или других объектов интеллектуальной собственности allnex или любых других третьих лиц. Информация, относящаяся к продукции, предоставляется исключительно в справочных целях. Мы не предоставляем гарантии, что продукт и/или информация адаптирована для любого конкретного использования, работы или результата. Любое несанкционированное использование продукта и/или информации может считаться нарушением исключительных прав allnex, включая исключительных прав на патенты. Пользователь должен выполнить самостоятельное тестирование, чтобы определить пригодность продукта для конкретного использования. Пользователь самостоятельно несет исключительную ответственность за окончательный выбор использования продукта и/или информации, а также за любое незаконное использование интеллектуальной собственности или коммерческой информации allnex и/или иных третьих лиц.

Примечание: товарные знаки, обозначенные символами ®, TM или \*, а также название и логотип allnex, являются зарегистрированными, незарегистрированными или находящимися на стадии регистрации товарными знаками компании Allnex Netherlands B.V. или ее прямо или косвенно аффилированных компаний allnex Group. ©2022 allnex Group. Все права защищены.