Chemical Engineering homa

homacryl 541Z

Акриловая дисперсия с постоянной липкостью

Образует прозрачную пленку с высокой постоянной липкостью и хорошей теплостойкостью, рекомендуется для производства защитных пленок, в том числе для окрашенного металла, алюминиевых композитных панелей, а также липких лент, самоклеящихся этикеток, самоклеящихся материалов для вибро- и шумоизоляции, контактных клеев, в том числе строительных. Используется как без отвердителей, так и в сочетании с различными отвердителями марки homakoll (940, 941, 951).

Свойства

- хорошая адгезия к различным поверхностям;
- высокая когезионная прочность пленки, особенно в сочетании с отвердителем;
- хорошая стабильность адгезионных и когезионных характеристик при повышенных температурах;
- хорошая теплостойкость;
- устойчивость к низким температурам;
- высокая стойкость к воздействию влаги;

Тара и упаковка

Куб 1000 л.

Основа

Водная дисперсия сополимера эфиров акриловых кислот, не содержащая пластификаторов, стабилизированная анионными ПАВ.

Технические характеристики

Дисперсия	
Внешний вид	Молочно-белая однородная жидкость без посторонних включений, сгустков, коагулюма.
Массовая доля нелетучих веществ, %	49,0-51,0
pH	6,5 -8,0
Минимальная температура пленкообразования (МТП), °С	< 0
Условная вязкость по ВЗ-4 при +23°С, с	< 30
Динамическая вязкость по Брукфильду, при 23°С, $R_{2/20}$, мПа*с	< 500

Размер частиц, мкм	0,150-0,200
Устойчивость к механическому перемешиванию (5 мин. при 15000 об/мин.)	Устойчива
Содержание остаточных мономеров, %	< 0,1
Пленка	
Внешний вид	Прозрачная, эластичная, очень липкая
Температура стеклования, °С	~-33
Прочность при отслаивании ПЭ-сталь (привес 3,0± г/м^2), г/25мм (ASTM 3330)	150-250
Прочность при отслаивании ПЭ-сталь с 2,0% отвердителя Homakoll 940 (привес 3,0± г/м^2), г/25мм (ASTM 3330)	90-150
Термостабильность (Прочность при отслаивании после выдержки 20мин при 120°С под грузом 3кг) ,без/с отвердителем Homakoll 940 2,0%, г/25мм (привес клеевого слоя по полимеру 3,0±0,5 г/м2)	300-500/180-300

Применение

При составлении рецептур необходимо проверять совместимость компонентов, эффективность выбранных концентраций добавок, хранение готовой композиции и клеевые свойства готового материала.

Дисперсия **homacryl 541Z** хорошо совмещается с большинством традиционных компонентов клеевых систем:

- карбонатом кальция;
- диспергаторами на основе низкомолекулярных полиакрилатов (Additol XW330, Pigmentverteiler A);
- диспергаторами на основе низкомолекулярных полифосфатов;
- пеногасителями полимерного типа (BYK 014, Tego Foamex 825), а также пеногасителей на основе силиконов (BYK 028, 024, 1610).

Дисперсия **homacryl 541Z** может использоваться со сшивающими агентами – полиизоцианатными отвердителями (**homakoll 915, homakoll 940, homakoll 941**), полиазиридиновыми отвердителями (**homakoll 951**). Ориентировочное количество полиизоцианатного отвердителя 0,5-3,0%, полиазиридинового- 0,2-0,6% на основное вещество дисперсии (количество зависит от выбранного отвердителя). Добавлять отвердитель необходимо непосредственно перед использованием. Отвердитель вводится в дисперсию при интенсивном перемешивании. После введения продолжить перемешивание в течение не менее 20 минут. Приготовленную смесь дисперсии с отвердителем необходимо использовать в течение 6-8 часов.

Может перерабатываться всеми использованными методами: валковым, ракельным, наливом. Допускается нанесение дисперсии на склеиваемые материалы кистью, валиком, распылением.

При использовании дисперсии **homacryl 541Z** сушка может осуществляться как в принудительных условиях (при температуре сушильной камеры до 100˚С), так и при комнатной температуре.

Так как дисперсия **homacryl 541Z** является дисперсией самоструктурирующегося акрилового сополимера, для окончательного структурирования пленки дисперсии необходима дополнительная кратковременная обработка при температуре 110-140°С в течение 3-5 минут, при этом когезионная прочность клеевого материала увеличивается. Клеевой слой с отвердителем набирает когезионную прочность в течение суток. Рецептуры, не содержащие отвердитель, необходимо обязательно проверять на используемых поверхностях.

- **Условия хранения и транспортировки**

Рекомендуется хранить при температуре от +2°C до +35°C. **Не допускать замораживания!**

- **Гарантийный срок хранения**

6 месяцев.

- **Дополнительная информация**

Возможно изменение отдельных параметров и характеристик дисперсии под требования заказчика.

109431, г. Москва, ул. Привольная, 70
+7 (495) 781-66-82

Пн. – Пт.: с 9:00 до 18:00
Сб. – Вс.: выходные