

Эмульсионная пастообразующая ПВХ-смола (гомополимер)

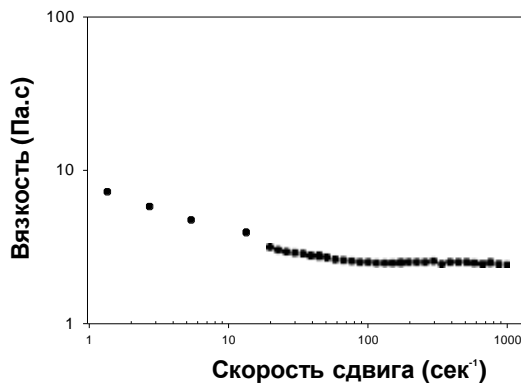
Основные свойства

EM2070 представляет собой тонкодисперсную эмульсионную ПВХ смолу со средним молекулярным весом. Марка EM2070 позволяет производить ПВХ - пластизоли при низком содержании пластификатора (40-60 м.ч.), обладающие низкой или средней вязкостью при низкой скорости сдвига, а также псевдопластической текучестью при высоких скоростях сдвига.

Свойства пластизоля на основе ПВХ-смолы EM2070:

- ▶ высокая степень наполнения
- ▶ хорошая прозрачность и полуглянec
- ▶ отличное вспенивание с широким спектром жидких киккеров типов K/Zn или Na/ Zn
- ▶ хорошие реологические свойства в широком диапазоне скоростей сдвига
- ▶ хорошая термостабильность и светостойкость с применением широкого спектра стабилизаторов, особенно, жидких Ca / Zn или оловоорганических
- ▶ Низкая вязкость при длительных сроках хранения длительных сроках хранения пластизоля с небольшой вероятностью седиментации

Реологические свойства



1 час 25 °C

Рецептура
PVC 100
ДИНФ 60 м.ч.

Свойства ПВХ смолы

Свойства	Ед. изм	Значение	Стандарт
Степень полимеризации	-	1150 ± 50	JIS D 2-6720
K (константа Фикентчера)	-	69	DIN 53726
Насыпная плотность	г/см ³	0.28 ± 0.07	ASTM D 1895
Содержание летучих веществ	%	Макс. 0.30	ASTM D 3030
Размер частиц	%	100	100 сетка
Вязкость по Брукфильду 20об/мин	Па.с	6.7	ASTM D
Вязкость при 500 сек ⁻¹	Па.с	3.6	1824

Вязкость по Брукфильду условия проведения теста:

PVC 100

ДИНФ 60 м.ч.

1 час 25 °C



ПВХ-смола пастообразующая (гомополимер)

Применение

EM2070 применяется для производства пластизолов, которые идеально подходят для компактных слоев виниловых обоев с высоким содержанием наполнителя, в том числе химически вспененных обоев при низком содержании пластификатора. Для производства хим. вспененных слоев (виниловых обоев, искусственной кожи) с мелкоячеистой структурой при низких и средних температурах печи.

EM2070 может применяться на линиях ротационной и трафаретной печати, а также при промазном способе.

Основными областями применения являются:

- ▶ Химически вспененные слои виниловых обоев и искусственной кожи при средне-низком содержании пластификатора, особенно в сочетании с маркой ПВХ EM3090
- ▶ Рецептуры ПВХ-пластизолов с низким с средним содержанием пластификатора, применяемые в производстве тентовых и баннерных тканей (высокопрозрачные верхние защитные слои), а также тех. тканей для защитной одежды.
- ▶ Нанесение тонких слоев покрытий методом ротационной трафаретной печати.
- ▶ Ротационное формование, литье под давлением с высоким качеством поверхности, окунание (макание).

Примеры рецептур

Стеновые покрытия	
EM2070	100 ~ 50 м.ч.
EM3090	0 ~ 50
ДИНФ	50 ~ 70
ТХІВ	0 ~ 10
Вспениватель (ADCA)	2 ~ 3
Наполнитель (карбонат кальция)	30 ~ 70
TiO ₂	10
Активатор (ZnO)	0.5 ~ 1
Стабилизатор (K/Zn or Ca/Zn)	2 ~ 3
Разбавитель	по требованию

Искусственная кожа	
EM2070	100 ~ 50 м.ч.
EM3090	0 ~ 50
ДИНФ	60 ~ 90
Эпоксидный пластификатор	10
Вспениватель (ADCA)	3
Наполнитель (карбонат кальция)	30 ~ 50
Стабилизатор (Ca/Zn)	2 ~ 3
Пигмент	по требованию
Разбавитель	по требованию

