

НПС-Эмульсия

Вода как Наполнитель в
НПС-Аппликациях

Декоративные НПС-
Аппликации - возможность
использования самого
дешевого наполнителя.

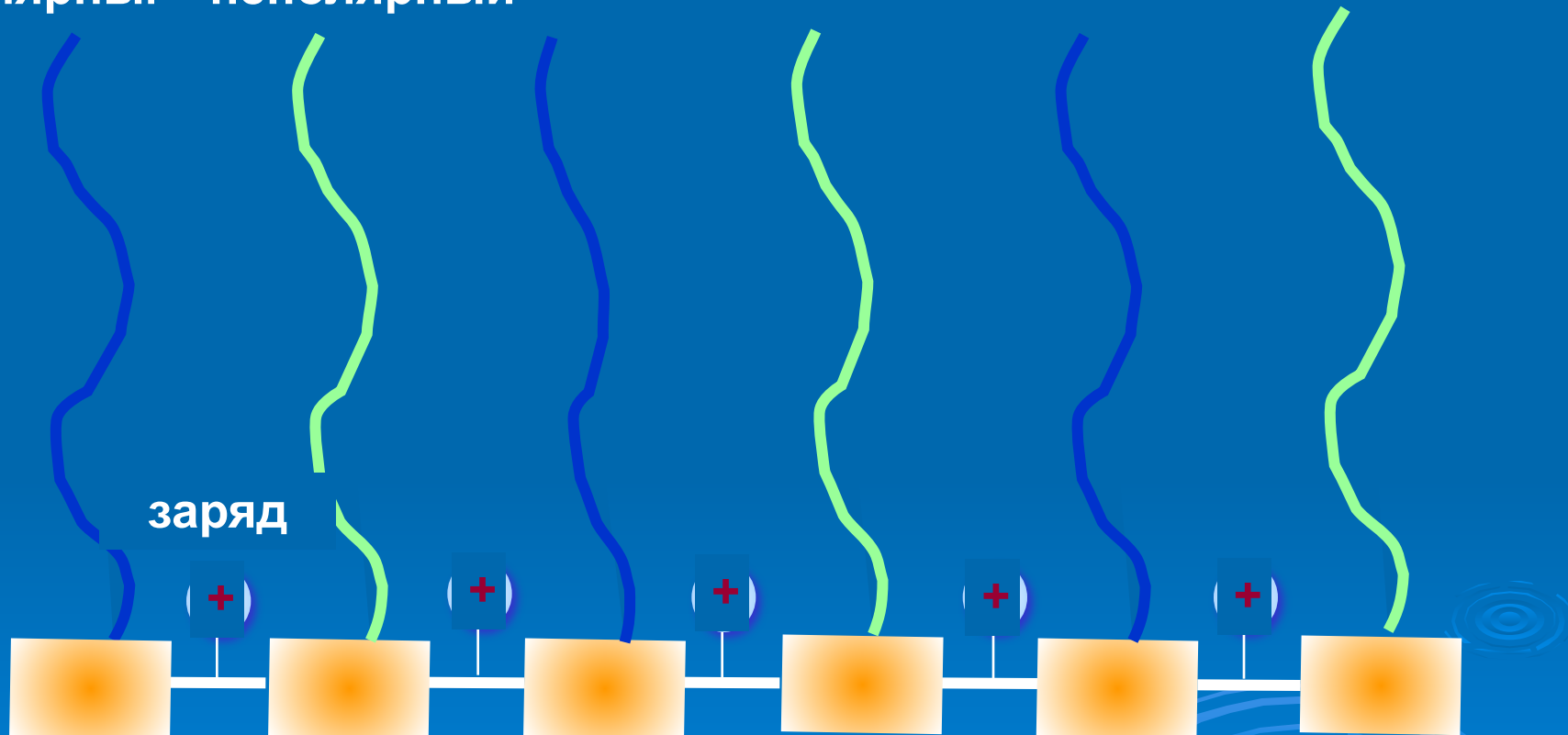
Вода как самый дешевый
наполнитель возможно ли?

ДА

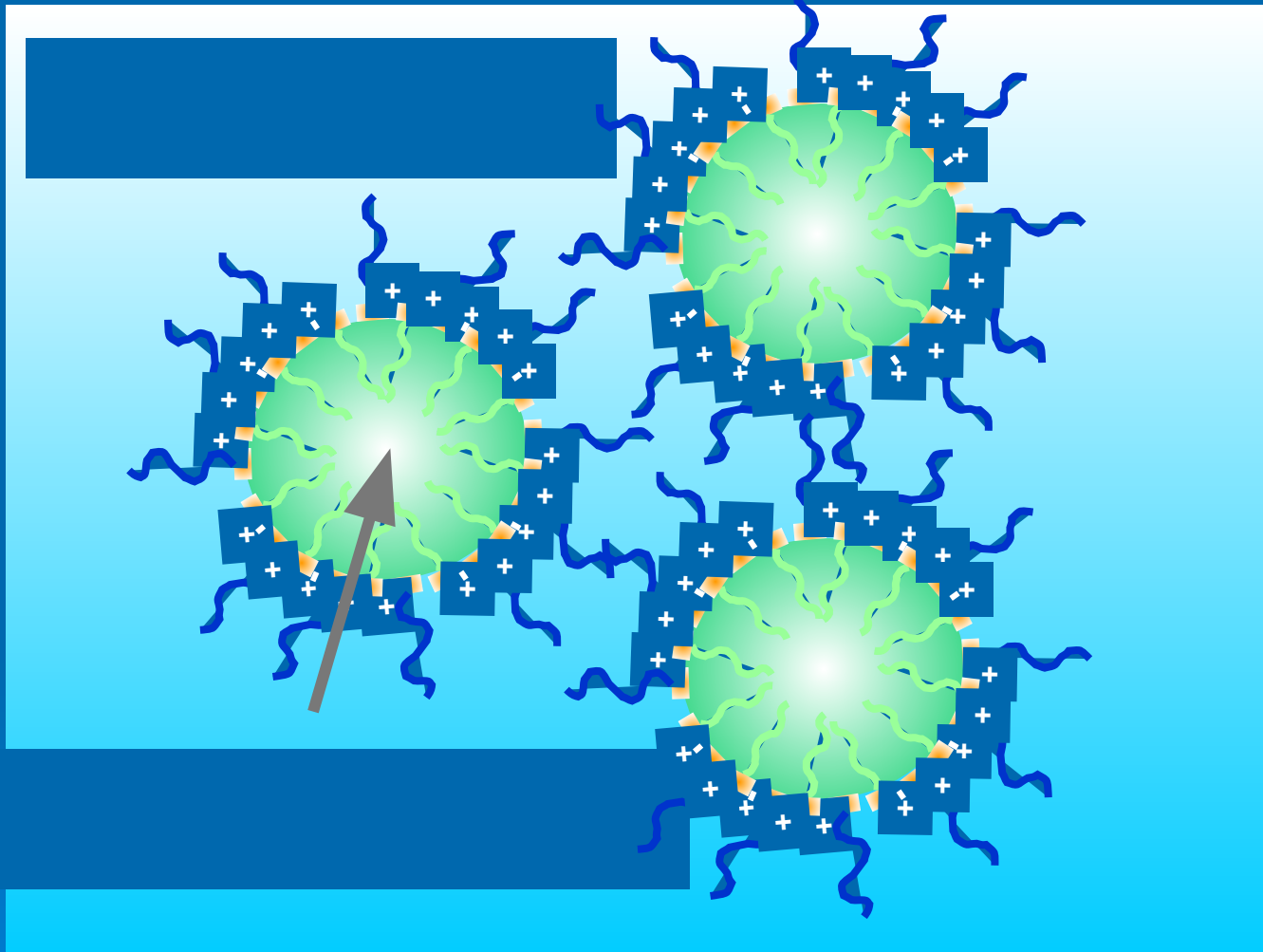
The background of the slide features several faint, light blue concentric circles that resemble ripples on water, scattered across the lower half of the page.

Структурирование и Стабилизация для Совмещения жидкостей ВУК[®]-LP N 6587

полярный неполярный

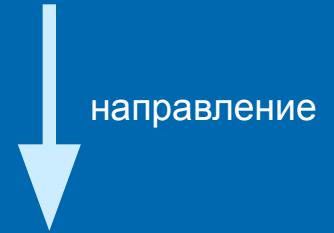
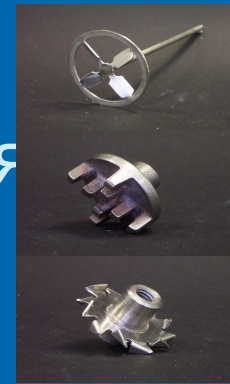


Электростатическое напряжение



Параметры для Смешивания

Начало смешивания



Скорость смешивания



направление

медленно

быстро

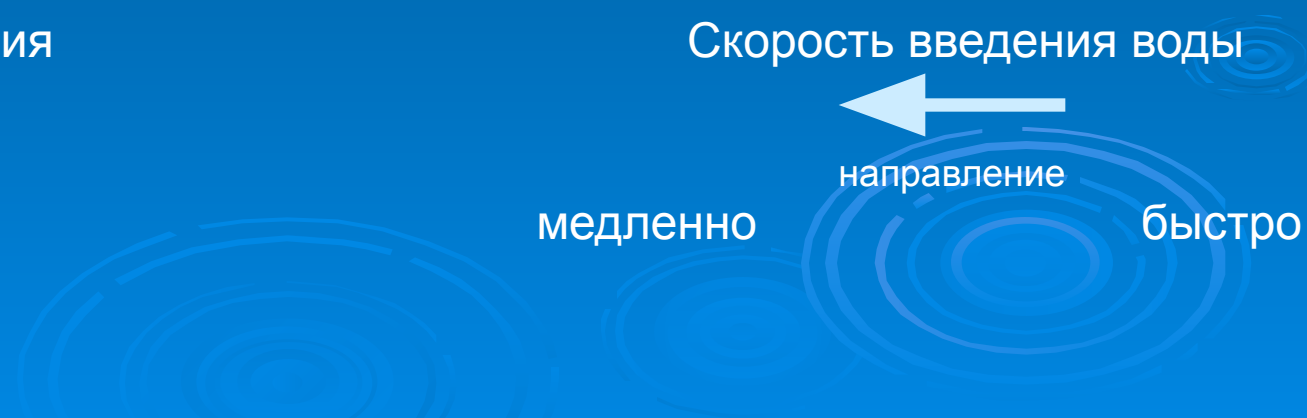
Скорость введения воды



направление

медленно

быстро



Содержание добавки / время стабильности

4 дня

0 1.0% 2.0% 3.0%



17 дней

0 1.0% 2.0% 3.0%



1.0% ВУК[®]-LP N 6587

50 phr
ВОДЫ

Содержание воды / Время стабильности

4 дня

вода [phr]

50

60

70

80

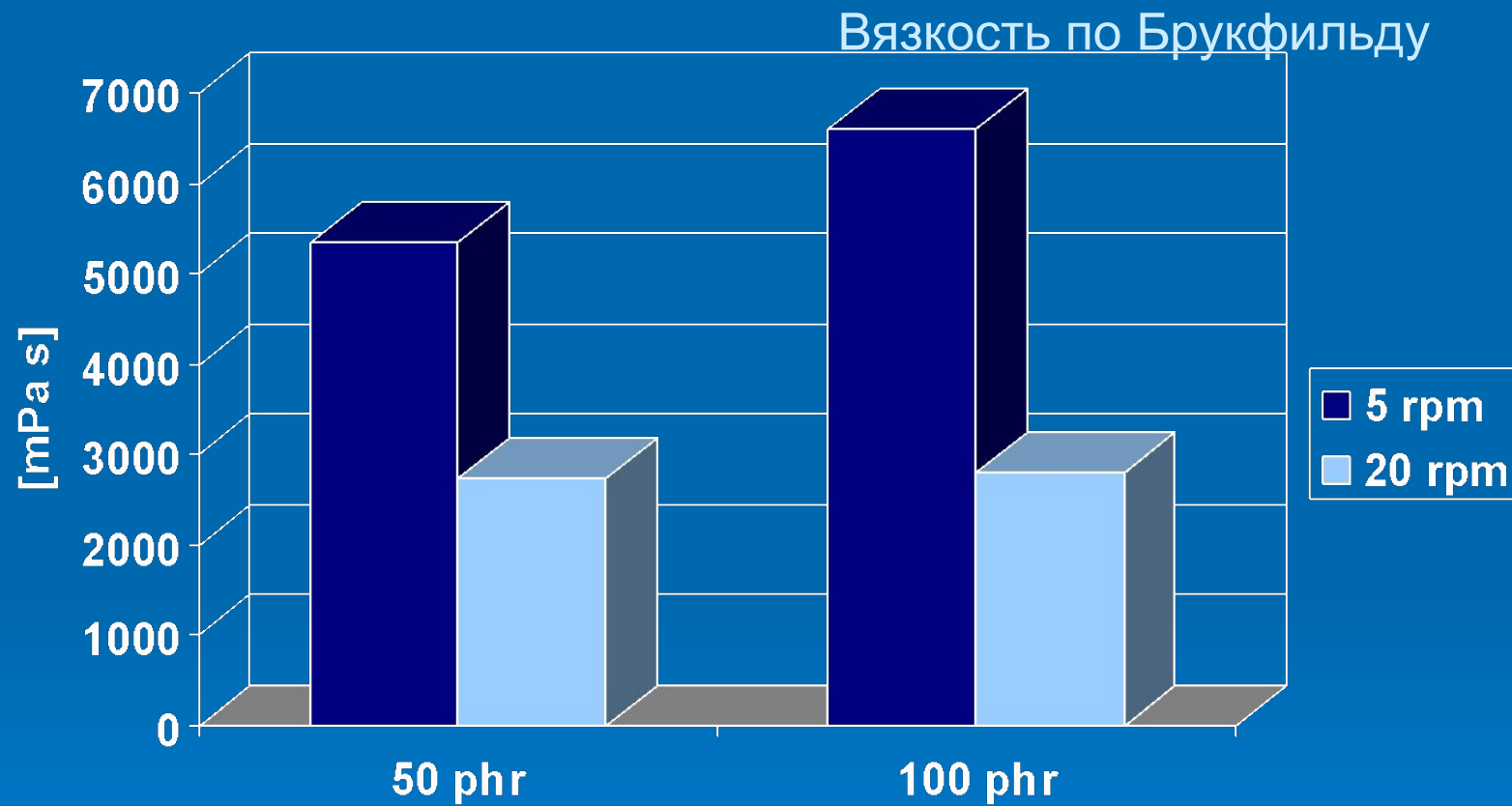
90

100



1.0% ВУК®-LP N 6587

Содержание воды / Вязкость




РЕЦЕПТУРА

НПС смола (42% Styrene)	100.0	100.0	100.0
ВУК[®]-LP N 6587	-	1.0	1.0
Water	50.0	50.0	50.0
Co 10% (ускоритель)	3.0	3.0	1.0
Ammonia (25%) аммиак	-	-	2.5
ААР (перекись)	3.0	3.0	1.0

pH	2.7	2.7	6.0
Гелеобразование	50 min.	25 min.	5 min.

РН-наполнителя

- Высоко концентрированные пероксид и октоат кобальта
 - Высокая скорость смешивания
 - РН воды 6 – 7
- 

Примерная рецептура

НПС смола (42% стирол)	100.0	100.0	100.0
ВУК [®] -LP N 6587	1.0	1.0	1.0
Water	100.0	100.0	100.0

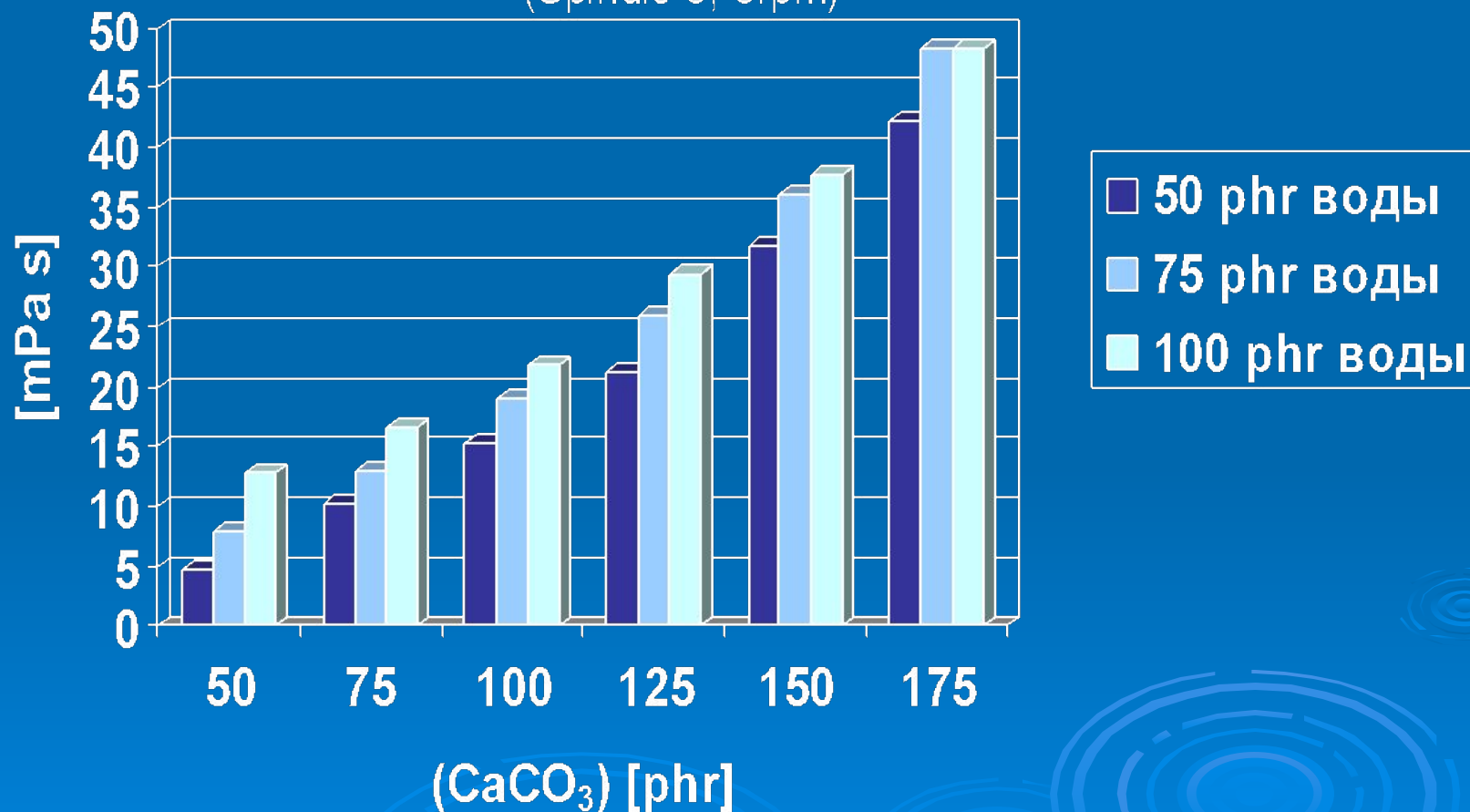
Со, 10% (ускоритель)	3.0	-	-
DMPT (Асс. NL-65, 10%)	-	2.0	2.0
ВРО (наполнитель)	-	4.0	-
ВРО (наполнитель)	-	-	4.0
ААР (перекись)	3.0	-	-

рН	2.7	2.7	2.7
Гелеобразование	25 min.	30 min.	7 min.

Наполнение - Вязкость

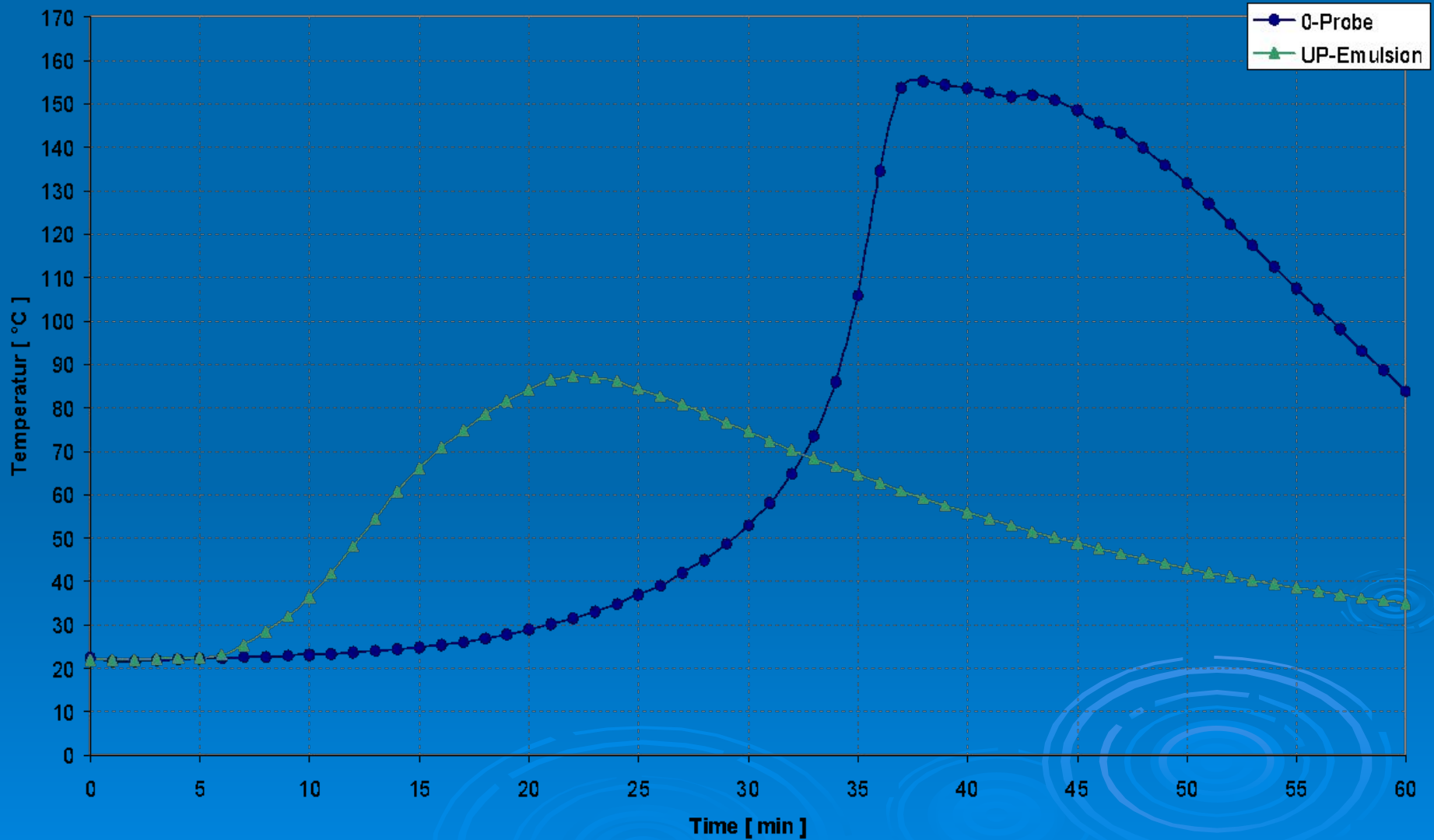
Brookfield Viscosity

(Spindle 5, 5rpm)



Пик Экзотермы, НПС-Эмульсии

Peak-Exotherm at 23°C



Наполненная система

НПС смола (42% стирол)	100.0
ВУК [®] -LP N 6587	1.0
Water	50.0
CaCO ₃	50.0
Co, 10%	1.0
ААР (перекись)	1.0

Система без
регулирования pH

pH	2.7
Гелеобразование	8 min.

Тест при изменении Температуры отверждённой НПС-Эмульсии

Температура	наблюдение
-18°C	без отклонения
120°C	без отклонения

Резюме

- ВУК[®]-LP N 6587 - хорошее совмещение воды и НПС-смолы
- 1% of ВУК[®]-LP N 6587 - хорошая стабильность воды
- Медленное введение воды и высокая скорость перемешивания
- Применимость материалов (МЕКР)
- РН-имеет сильное значение на время гелеобразования
- Отсутствие влияния температуры