

НПС-Эмульсия

Вода как Наполнитель в
НПС-Аппликациях

Декоративные НПС-
Аппликации - возможность
использования самого
дешевого наполнителя.

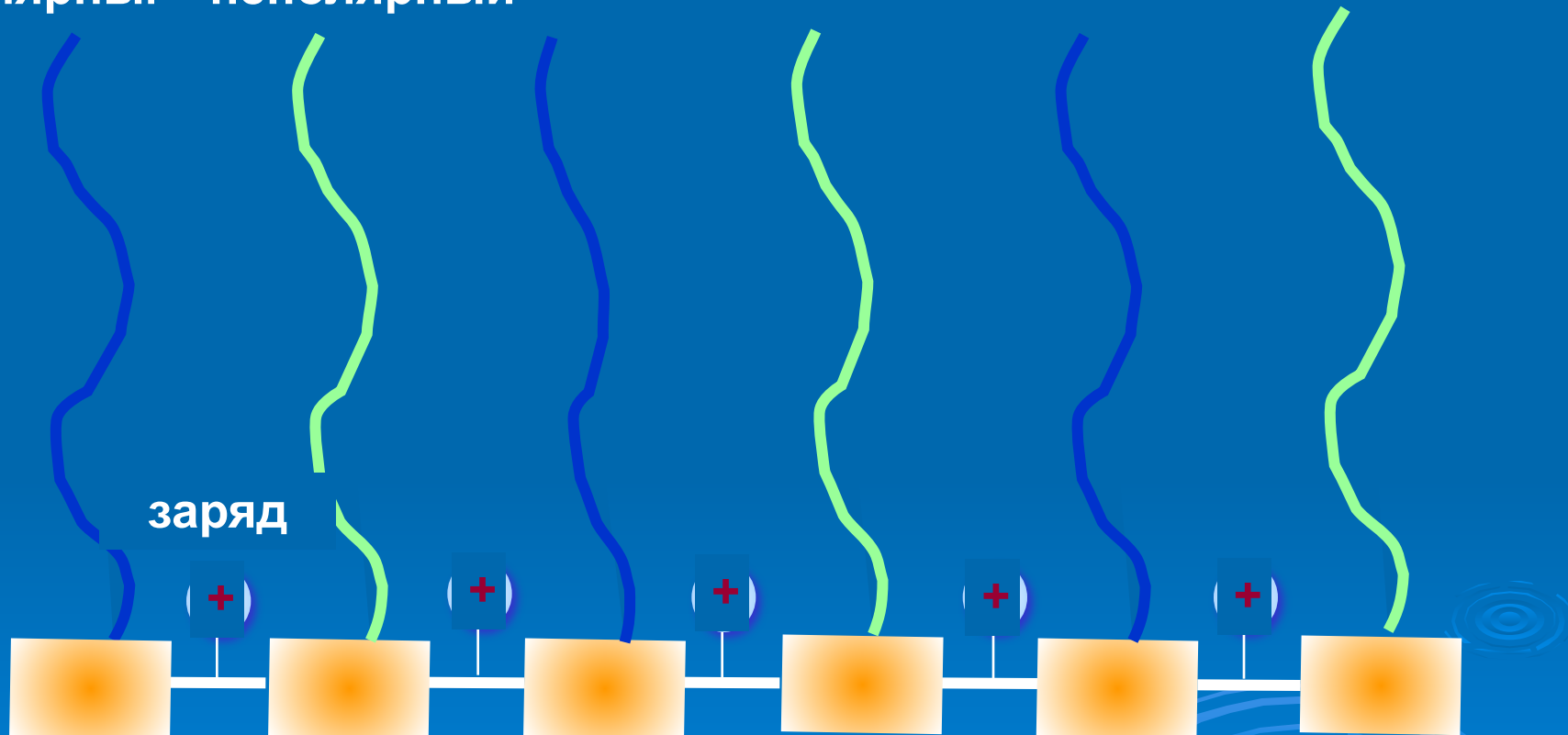
Вода как самый дешевый
наполнитель возможно ли?

ДА

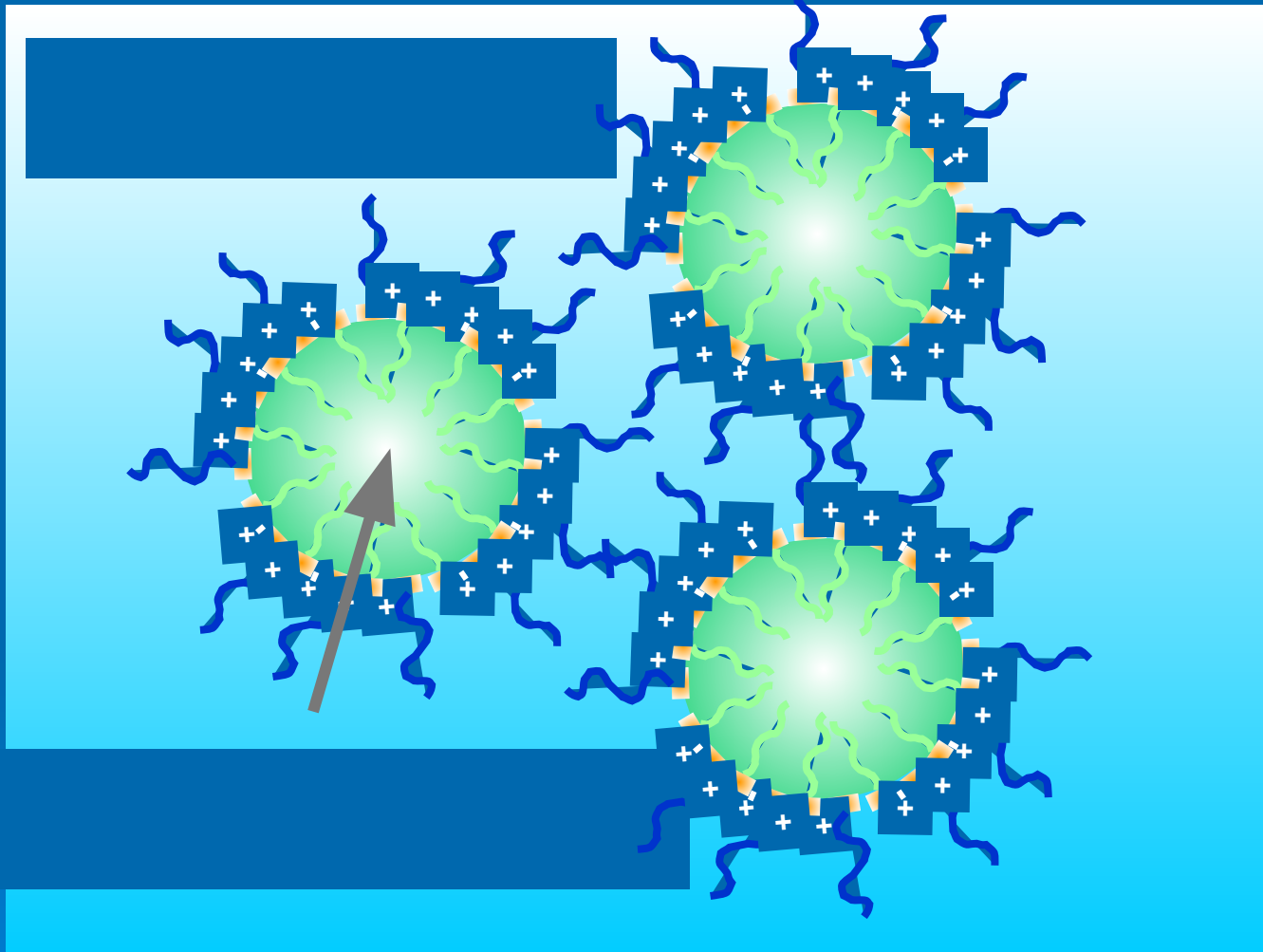
The background features several faint, concentric circular ripples in a lighter shade of blue, resembling water droplets or raindrops on a surface. These ripples are scattered across the lower half of the slide, with a larger one on the right and several smaller ones on the left and bottom.

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

полярный неполярный

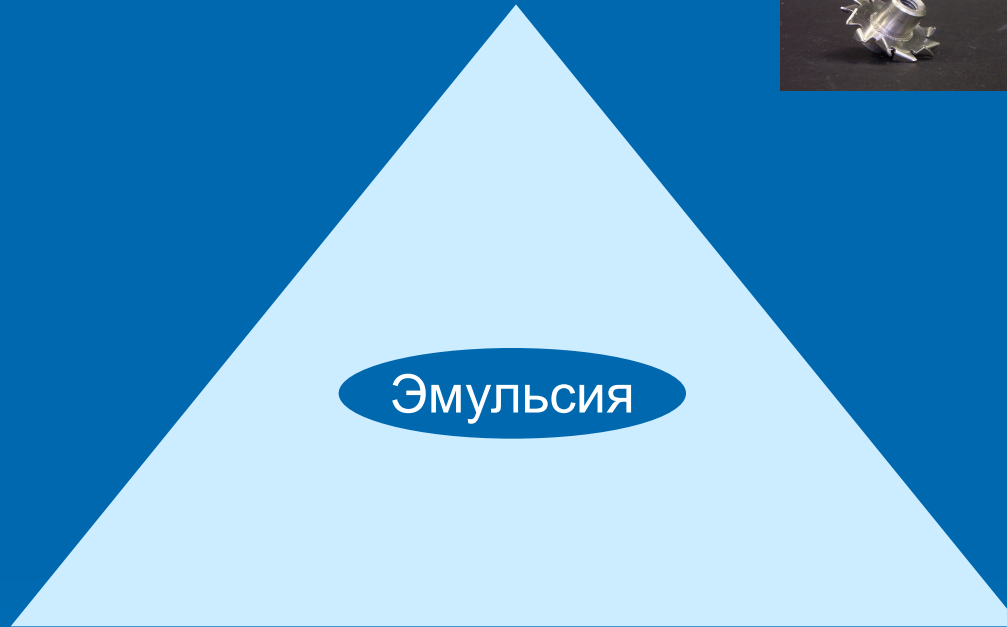
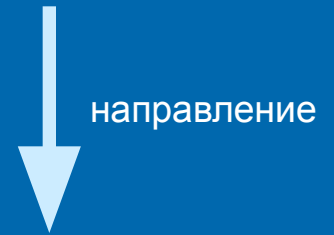
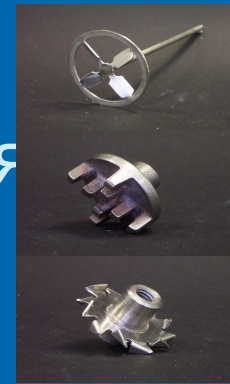


Электростатическое напряжение



Параметры для Смешивания

Начало смешивания



Скорость смешивания



направление

Скорость введения воды



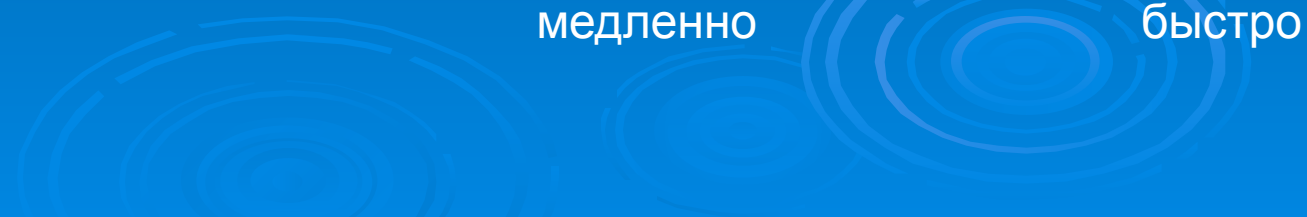
направление

медленно

быстро

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

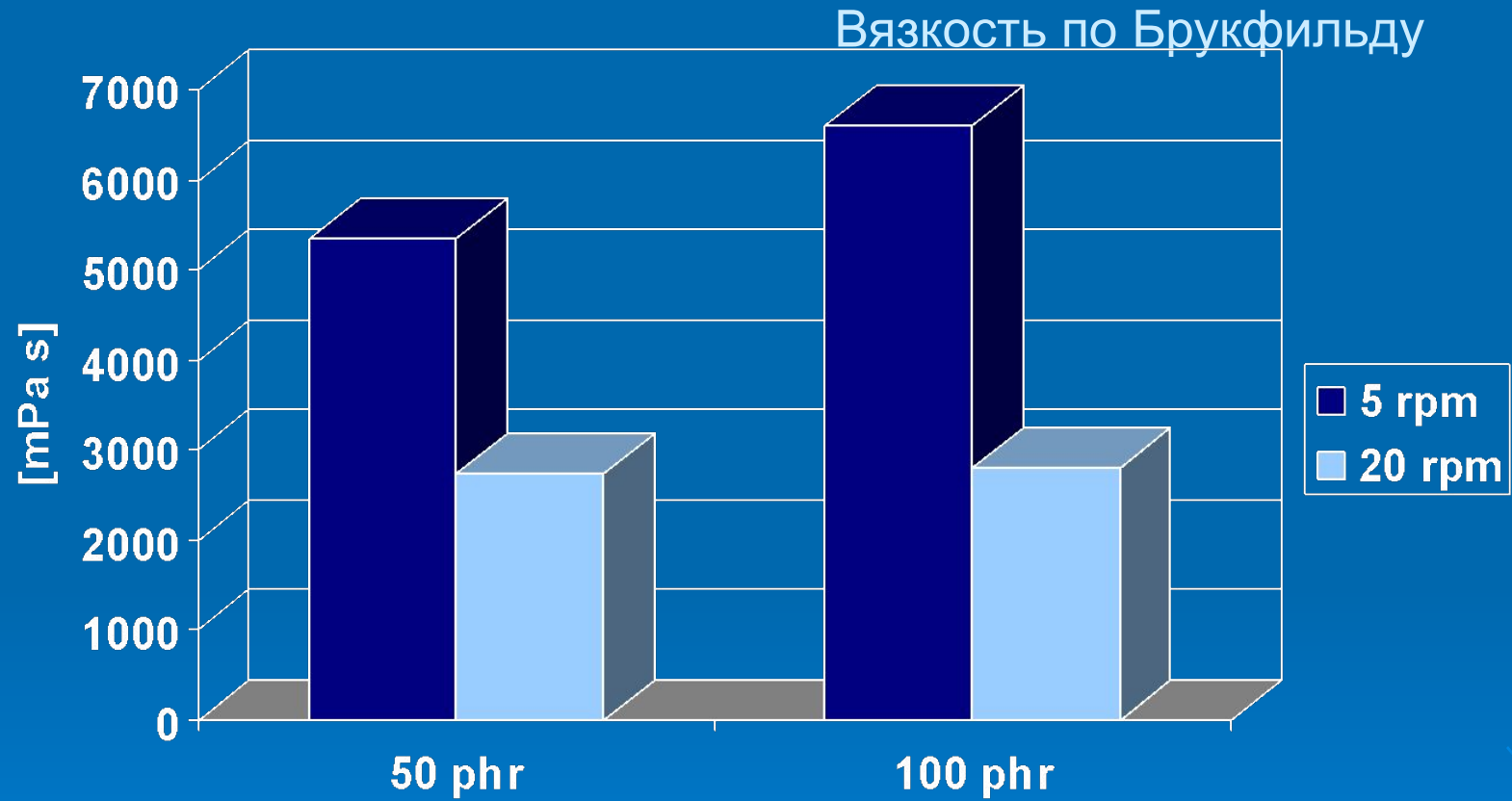
90

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

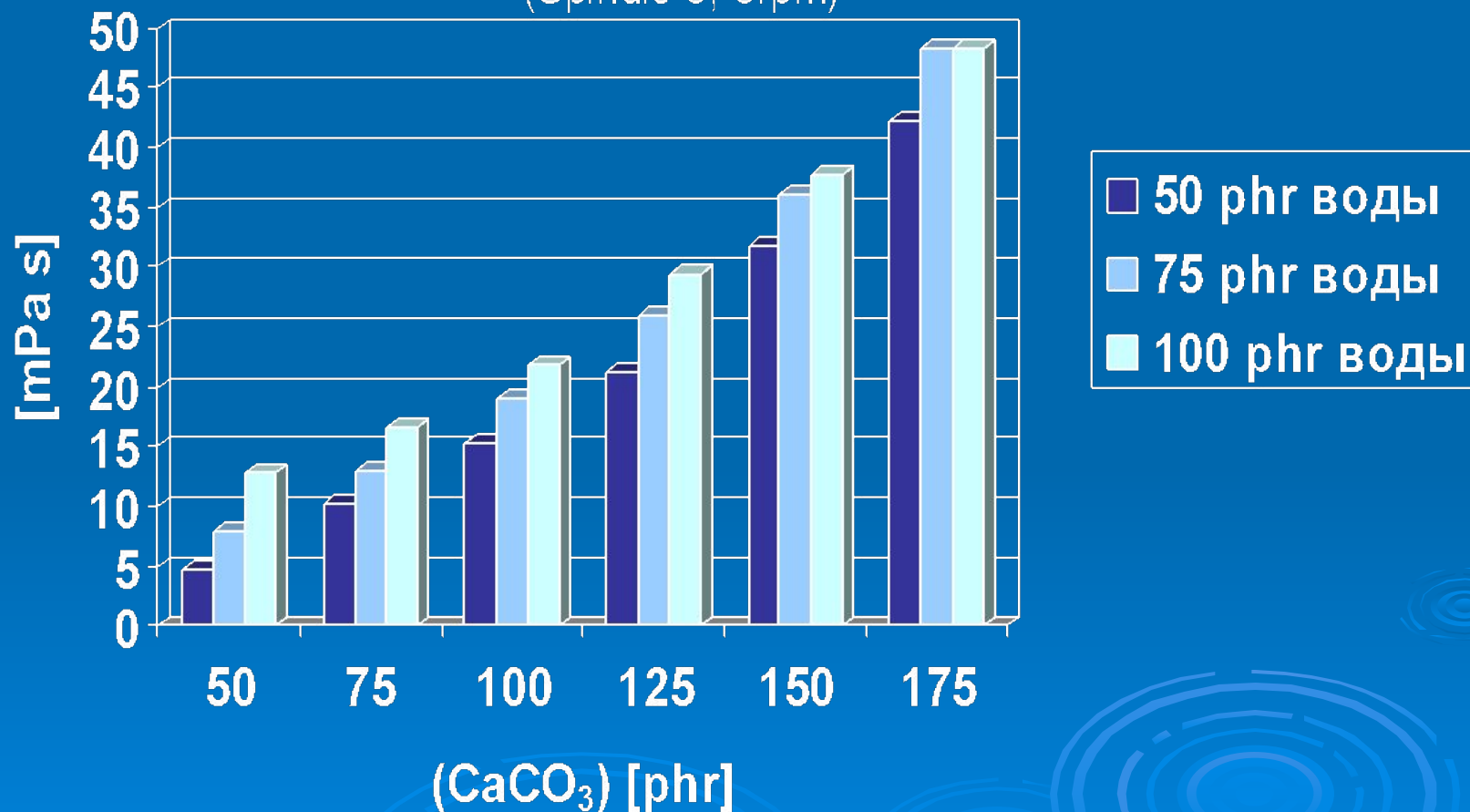
Со, 10% (ускоритель)	3.0	-	-
DMPT (Асс. NL-65, 10%)	-	2.0	2.0
ВРО (наполнитель)	-	4.0	-
ВРО (наполнитель)	-	-	4.0
ААР (перекись)	3.0	-	-

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

Наполнение - Вязкость

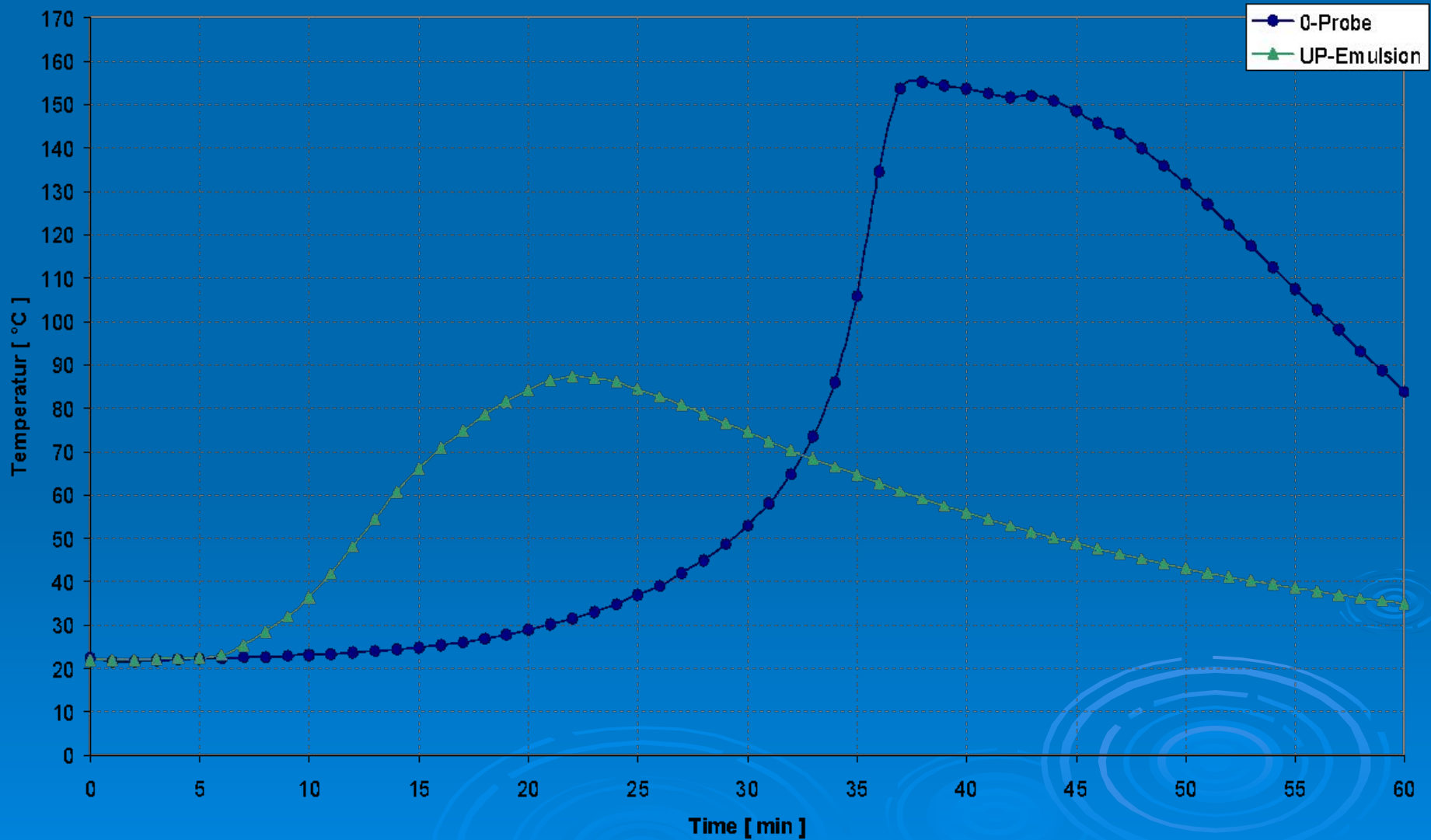
Brookfield Viscosity

(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