

МЕЛАМИН

2009

**Опыт использования меламина
разных производителей
для получения смолы марки
«ТЕРАМИН»**

**Таблица 1. Физико-химические свойства
меламинокарбамидоформальдегидной смолы марки «ТЕРАМИН».**

Наименование показателя	Норма по ТУ 2223-002-96446663-09	Фактические показатели
1. Внешний вид	Однородная вязкая прозрачная или непрозрачная жидкость от белого до светло-желтого цвета без посторонних включений	соответствуют
2. Массовая доля нелетучих веществ, %	66 ± 2	~ 66,0
3. Массовая доля свободного формальдегида, %, не более	50–100	50–70
4. Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с соплом диаметром 4 мм, с (на момент изготовления)	0,2	< 0,15
5. Концентрация водородных ионов, рН	8,5–9,0	8,5–9,0
6. Время желатинизации при 100°С, с	60–90	65–75
7. Предельная смешиваемость смолы с водой, при которой наблюдается коагуляция, по объему, не менее	1:1	0 > 1:2

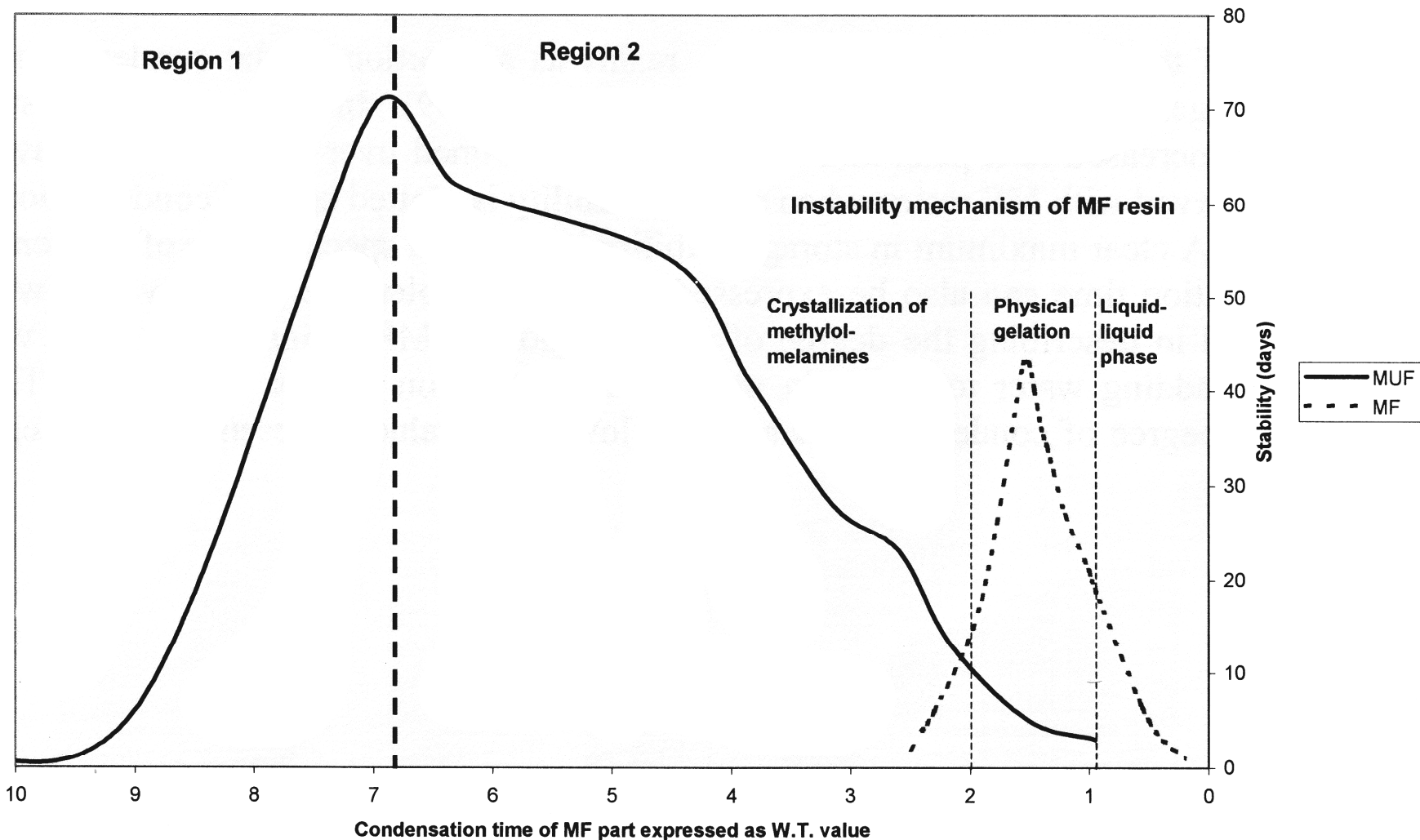


Рис. 1. Обобщенные кривые стабильности МКФ и МФ-смола как функции времени конденсации, в этом случае выраженные через водное число (WT). На рисунке также указаны механизмы нестабильности МФ-смола.

— МКФ-смола;

- - - МФ-смола.

Ось ординат: стабильность (дни)

Ось абсцисс: время конденсации МФ-части, выраженное через WT (водное число).

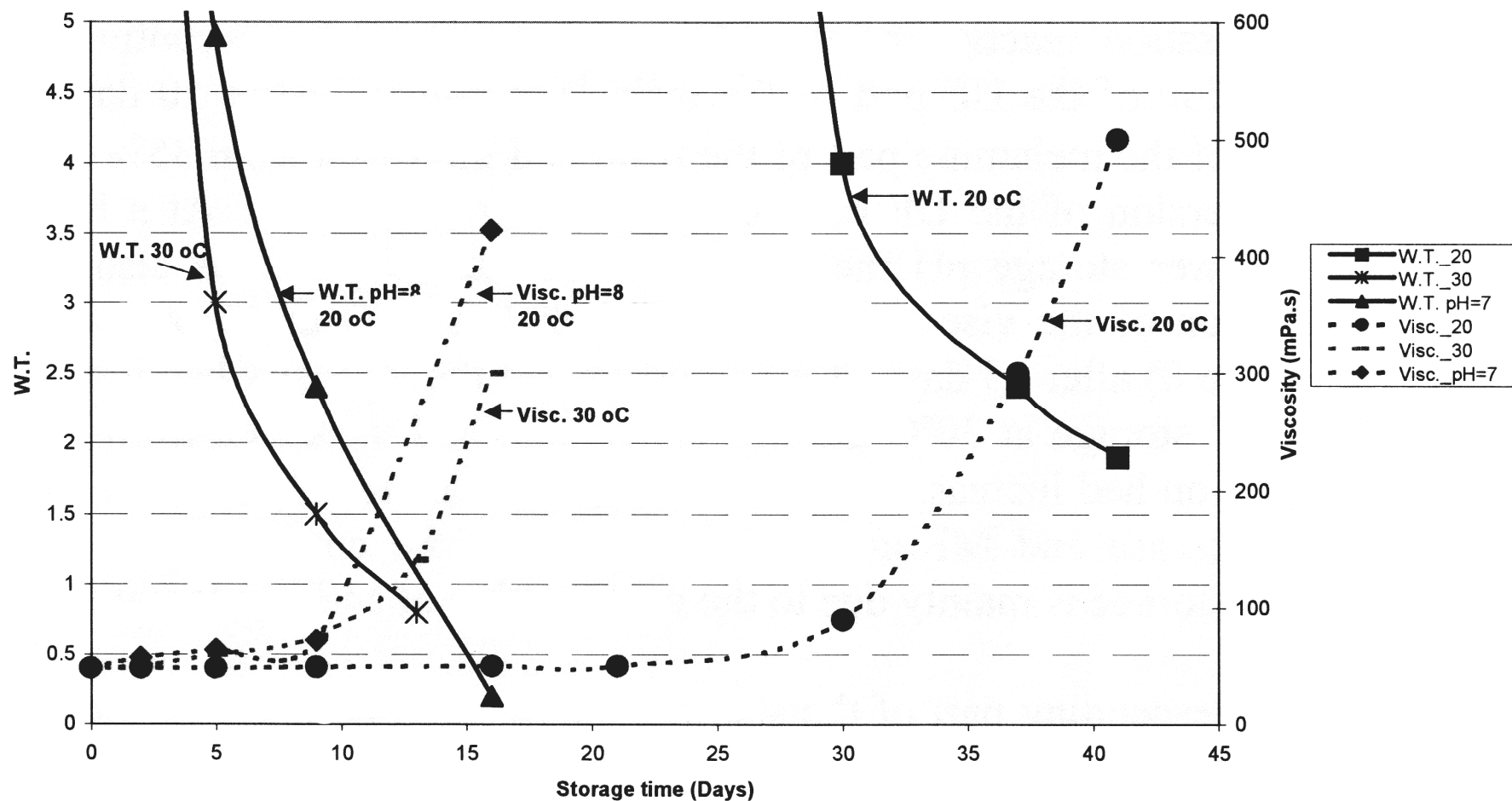


Рис. 2. Изменение водного числа и вязкости в процессе хранения смолы МКФ-5 при 20° и 30°С и при начальном рН 9,8 и 8,0.

Ось ординат: водное число (WT) – слева;
вязкость (мПа·с) – справа.

Ось абсцисс: время хранения (дни).

**Таблица 2. Соотношение между вязкостью и смешиваемостью
МКФ-смолы марки «ТЕРАМИН».**

Использованный меламин	Вязкость, сек	Смешиваемость с водой по объему
DSM	<u>50-55</u> 53	<u>2-2,5</u> 2,25
Pulawy	<u>52-68</u> 62	<u>2-3,0</u> 2,50
Cytac	<u>54-64</u> 58	<u>1,0-2,0</u> 1,72