



ХИМСТРОЙ

Системы промышленной защиты



Собственное производство полного цикла

ООО «Химстрой» контролирует всю технологическую цепочку: от синтеза фурановых мономеров **«ИЗОТЕРМ F/M»** (ТУ 20.14.52-004-13098454-2021) и фурано-эпоксидных смол (ТУ 20.16.40.130-005-09115609-2025) до выпуска готовых полимербетонных систем.

Производственные площадки:
Москва и Чебоксары.

Когда обычный бетон бессилен



Высокая ответственность:
Защита конструкций
объектов классов II
и III (КС-3), включая
атомную энергетику.



Химическая агрессия:
Стойкость в условиях
категории С5
(очень высокая
агрессивность среды).



Температурный режим:
Стабильная работа
в диапазоне от -60°C
до $+120^{\circ}\text{C}$.



Норматив:
Соответствие ГОСТ
Р 58895-2020.

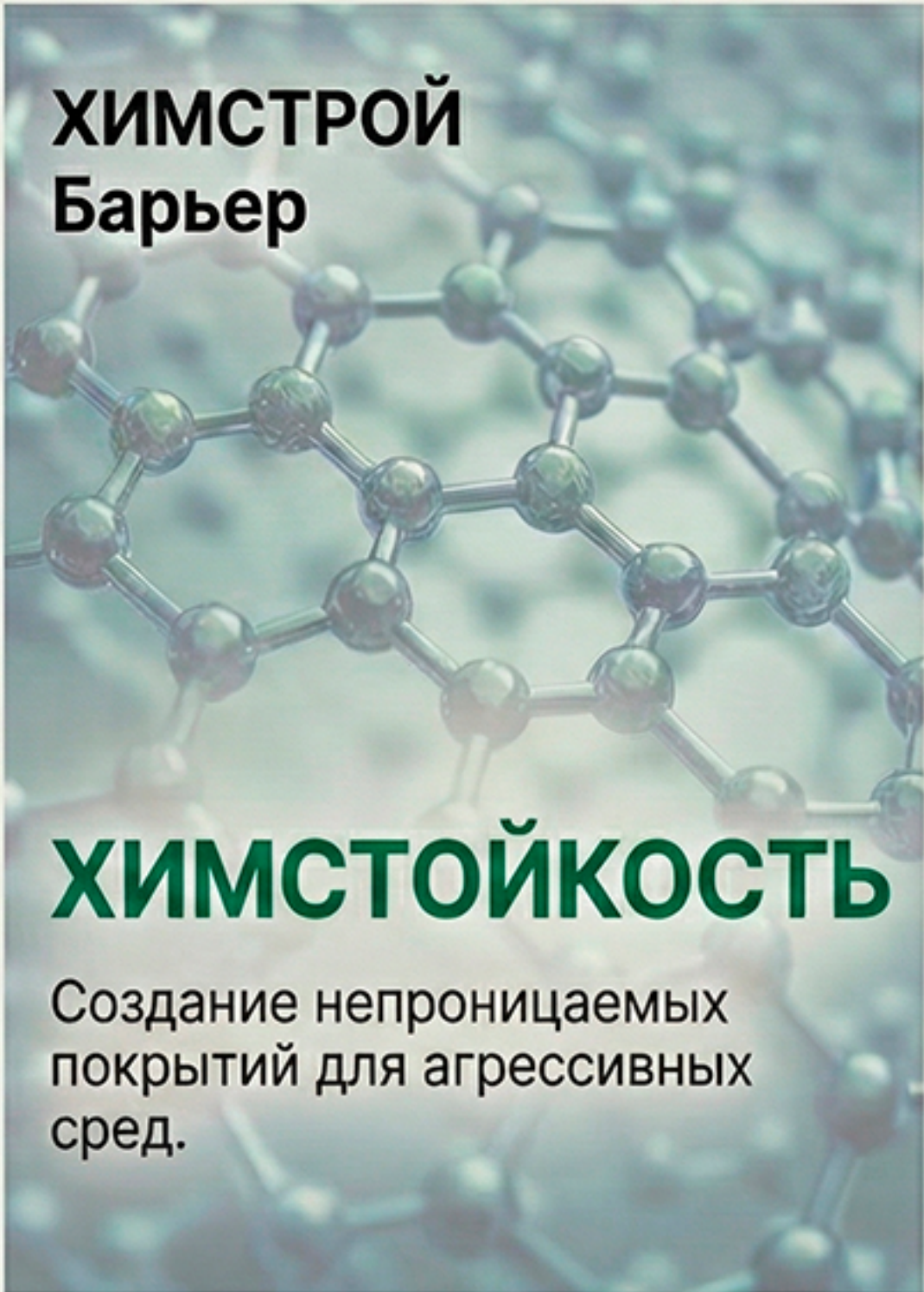
Три вектора защиты

A blurred image of a high-speed train in motion, conveying a sense of speed and rapid service.

**ХИМСТРОЙ
Экспресс-Ремонт**

СКОРОСТЬ

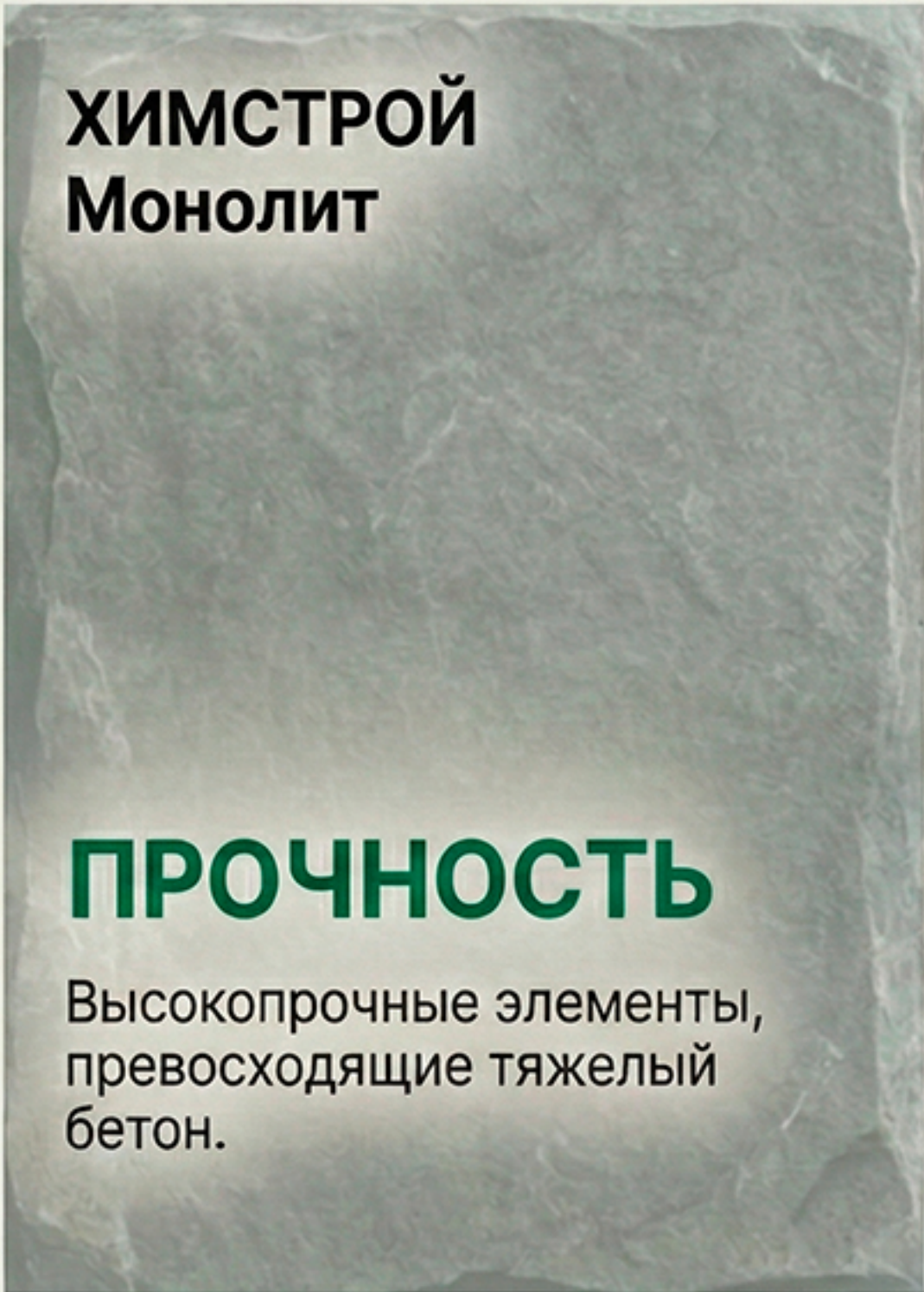
Аварийное восстановление
и ввод в эксплуатацию в
течение часа.

A 3D molecular model showing a hexagonal lattice structure, representing chemical resistance and durability.

**ХИМСТРОЙ
Барьер**

ХИМСТОЙКОСТЬ

Создание непроницаемых
покрытий для агрессивных
сред.

A close-up image of a rough, textured concrete surface, representing strength and durability.

**ХИМСТРОЙ
Монолит**

ПРОЧНОСТЬ

Высокопрочные элементы,
превосходящие тяжелый
бетон.

ХИМСТРОЙ Экспресс-Ремонт (БР)

Возвращение в строй за 60 минут

- **Основа:** Быстротвердеющая система на основе Мономера Ф.
- **Время ввода в эксплуатацию:** 10–60 минут.
- **Прочность через 1 час:** >20 МПа.
- **Условия работы:** Ремонт бетонных и железобетонных конструкций, дорожных покрытий при отрицательных температурах (**до –30 °C**).

60

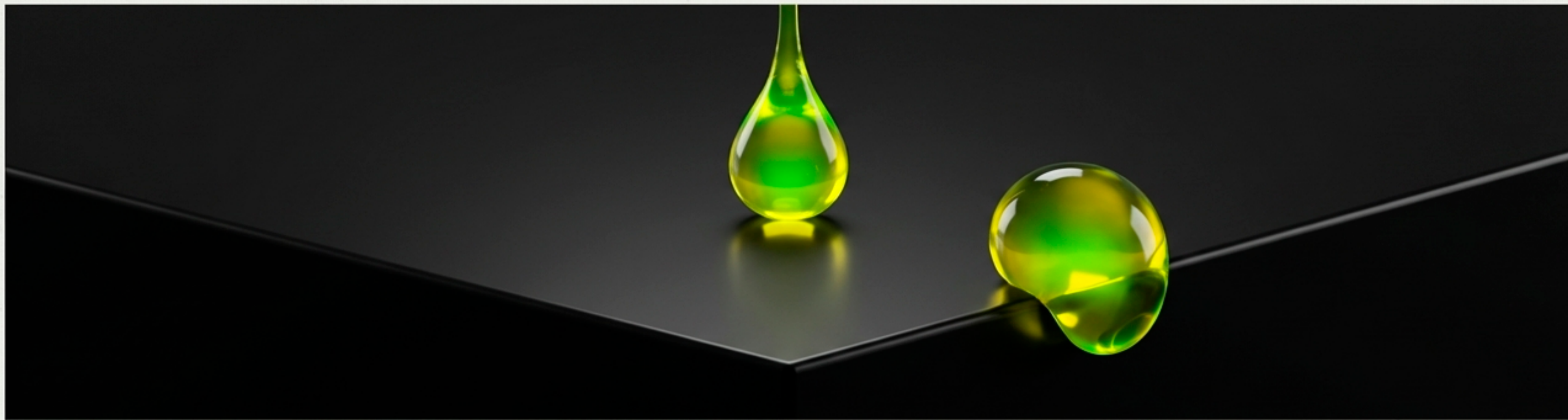
минут до
эксплуатации

>20

МПа прочность
через час

–30 °C

работа при
отрицательных
температурах



ХИМСТРОЙ Барьер (ХС)

Непроницаемый щит
в агрессивной среде

- **Состав:** Фураноэпоксидные композиты ФАЭД.
- **Назначение:** Защита от кислот, щелочей, растворителей и радиационного воздействия.

Коэффициент химической стойкости (ГОСТ Р 58896-2020)

Агрессивная среда	Коэффициент стойкости
Серная кислота 30%	0.5
Соляная кислота 36%	0.5
Едкий натр 40%	0.8
Аммиак 25%	0.8
Растворители	0.8

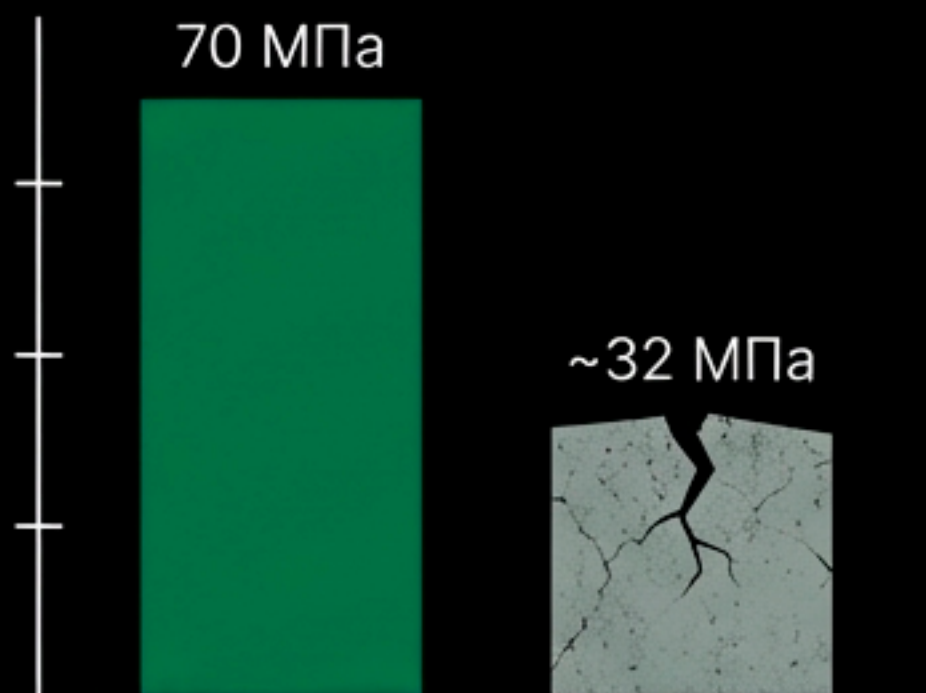
ХИМСТРОЙ Монолит (ВП)

Прочность, превосходящая бетон



>70 МПа

Прочность на сжатие



Монолит

Тяжелый бетон В25



>500 циклов

Морозостойкость (ГОСТ 10060-2012)



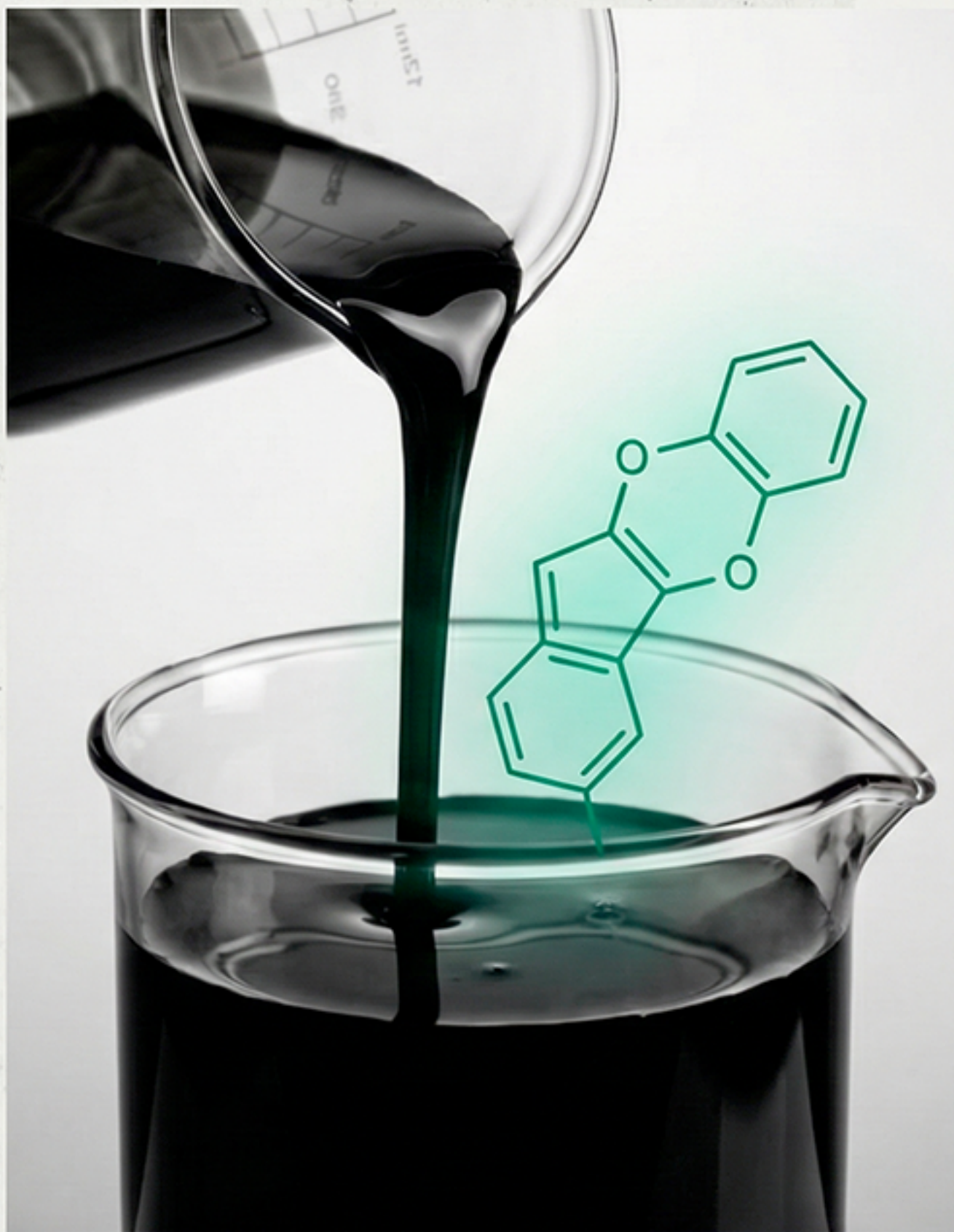
<1%

Водопоглощение



<0.5%

Линейная усадка



Собственная разработка и синтез — основа качества

Мы контролируем химический состав и свойства наших материалов, начиная с базовых компонентов. Это гарантирует стабильность характеристик от партии к партии.

Продукты синтеза:

Смоли: ФАЭД, ФАЭД-К
(ТУ 20.16.40.130-005-09115609-2025)

Мономеры: ФА, ФАМ, ДиФА
(ТУ 20.14.52-004-13098454-2021)

Многоступенчатый лабораторный контроль

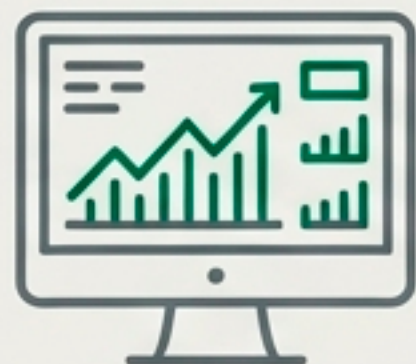
1



1. Входной контроль сырья

Проверка всех поступающих компонентов.

2



2. Операционный контроль синтеза

Мониторинг параметров в реальном времени.

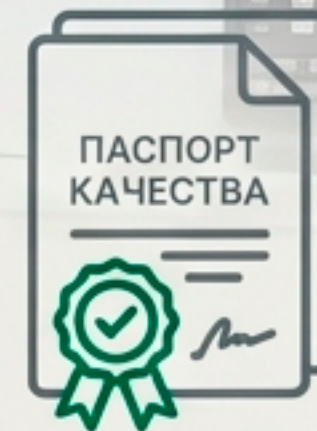
3



3. Приемо-сдаточные испытания

Проверка каждой партии готовой продукции в аттестованной лаборатории.

4



4. Работа ОТК и паспорт качества

Каждая партия отгружается с официальным документом, подтверждающим ее соответствие ТУ.



ЭНЕРГЕТИКА

Объект: Рефтинская ГРЭС.

Задача: Герметичные поддоны под баками с кислотами и щелочами.

Решение: Бесшовное покрытие «ХИМСТРОЙ Барьер».

Ключевое преимущество: Работы выполнены без остановки производства.



Экологическая безопасность страны

Объект: Росатом, Производственно-технический комплекс «Горный».

Задача: Защита площадок складирования отходов I и II классов опасности.

Уровень ответственности: Повышенный (КС-3).

Площадка складирования
твёрдых и пастообразных
отходов

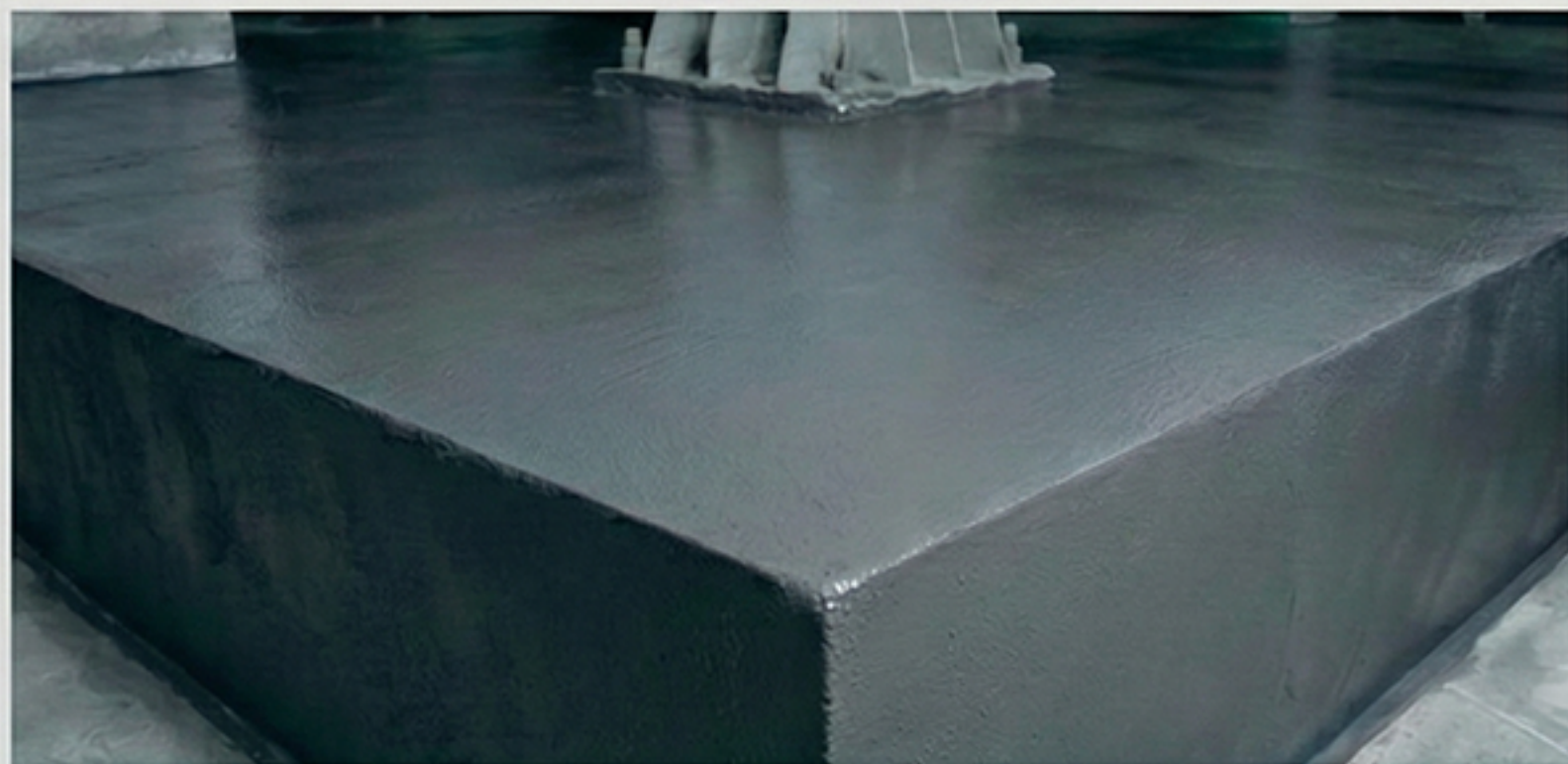
Скорость. Когда время — главный ресурс.

- **Ситуация:** Аварийный ремонт бетонных оснований технологического оборудования в зимний период.
- **Задача:** Максимально быстро восстановить несущую способность поврежденного участка, чтобы минимизировать простой.
- **Решение:** Применение системы «ХИМСТРОЙ Экспресс-Ремонт», позволяющей проводить работы при отрицательных температурах.
- **Результат:** Набор прочности на сжатие более 20 МПа достигнут за 4 часа, что позволило возобновить эксплуатацию оборудования в ту же смену.

ДО



ПОСЛЕ





Сайт: www.khimstroy.ru
Email: info@khimstroy.ru

ХИМСТРОЙ. Надежность в агрессивной среде.