Парад-Русь ULTRACHEM®

**▼ULTRACHEM**
**Материалы для подземного строительства**

# Ultrachem GRAND GydroElast

## материал герметизирующий тампонажный

**ТУ 20.59.59-014-61429214-2022**

**Ultrachem GRAND GydroElast** — тампонажный материал, разработанный для герметизации водопритоков с высоким гидростатическим давлением.

Материал **Ultrachem GRAND GydroElast** закачивается в водные пласты горного массива вытесняя существующий водоприток. В процессе закачки материала **Ultrachem GRAND GydroElast** коагулируется в пространстве горного массива и образует упругую гидроизоляционную массу, предотвращающую дальнейший водоприток.

### Область применения

- остановка водопритоков с высоким гидростатическим давлением в горные выработки и тоннели;
- герметизация горных пород при строительстве тоннелей, шахт, подземных дамб и т.п.;
- в геотехнике для блокирования подземных водяных потоков;

### Свойства

- температура применения от +5 до +30 °С;
- контролируемое химически начало реакции;
- высокая проникающая способность;
- высокая гибкость и эластичность после коагуляции материала;
- высокая адгезия к сухим и мокрым поверхностям;
- остановка водопритоков с расходом воды до 220 л/сек;

### Применение

***ВАЖНО!*** *Особенности применения материала и технология производства работ зависит от многих факторов (уровня водопритоков, характера пород и грунтов, особенностей гидроизолируемых конструкций, состава грунтовых вод, температуры, давления и др.), что затрудняет предоставление универсальных инструкций и требуют технического и технологического сопровождения специалистами ООО «Парад-Русь».*

Для регуляции времени начала реакции твердения и глубины проникновения Материала в горный массив (на глубину проникновения влияет устойчивость Материала в средах горных массивов) используют **Ultrachem GRAND GydroElast Активатор** и **Ultrachem GRAND GydroElast Ингибитор. Активатор** применяют для химической активации процесса коагуляции, с целью его ускорения. **Ингибитор** применяют для повышения устойчивости Материала.

Этапы проведения гидроизоляционных работ:

- инъектирование в швы/трещины/технологические отверстия Ингибитора через пакеры до полного заполнения швов/трещин/технологических отверстий и выхода Ингибитора из соседних пакеров (контролируется визуально);
- инъектирование в швы/трещины/технологические отверстия Материала с необходимым количеством Активатора через пакеры до полного заполнения швов/трещин/технологических отверстий и выхода состава из соседних пакеров (контролируется визуально);



**ООО «Парад-Русь»**
**Россия, 214 018, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Памфилова, д. 5, помещение 20 (офис 309).**
**Контакты: +7 915 655-56-18; info@paradpro.ru Сайт: www.paradpro.ru**

# ▼ULTRACHEM
## Материалы для подземного строительства

### Уход за оборудованием

На время коротких перерывов в процессе инъектирования требуется промывать только смесительную трубку.
При длительных перерывах в работе инъекционное оборудование необходимо промыть составом ***Ultrachem Grand Rock CL.***
Схватившийся состав удаляется только механически. При длительных перерывах в работе оборудования после его промывки необходимо применять консервирующее средство.

### Меры предосторожности

Соблюдайте общие правила техники безопасности с химическими веществами.
Избегайте контакта компонентов и готового материала с кожей и глазами. Используйте индивидуальные средства защиты: очки, перчатки, комбинезоны. Если контакт случился, тщательно промойте место контакта большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза прополоскать борным раствором и обратиться к врачу.
Застывший продукт безвреден.
Избегайте попадания незастывшего продукта в водяные и дренажные системы. Разлитый продукт собирается абсорбирующими материалами (опилки, песок). Отходы утилизируются в соответствии с местными правилами и нормами.

### Технические характеристики

| Компонент | Внешний вид | Плотность при +25°С, кг/л |
|---|---|---|
| **Ultrachem GRAND GydroElast** | жидкость от серого до черного цвета | 0,97 |
| **Активатор Ultrachem GRAND GydroElast** | жидкость красного цвета | 1,03 |
| **Ингибитор Ultrachem GRAND GydroElast** | жидкость желтого цвета | 1,01 |

| | |
|---|---|
| **Время начала реакции твердения (коагуляции) при +20°С, сек** | от 2 (регулируется введением активатора и ингибитора) |
| **Температура применения, °С** | От +5 до +30 |

### Хранение

Хранить в крытых сухих помещениях, в герметичной заводской упаковке, вдали от нагревательных приборов и источников влаги при температуре воздуха от +5 до +30°С.

### Срок годности

**12 месяцев** со дня изготовления только в оригинальной, не вскрытой, неповрежденной упаковке. Беречь от прямых солнечных лучей и замерзания. Использовать открытые упаковки как можно скорее.



**ООО «Парад-Русь»**
**Россия, 214 018, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Памфилова, д. 5, помещение 20 (офис 309).**
**Контакты: +7 915 655-56-18; info@paradpro.ru Сайт: www.paradpro.ru**

# ▼ULTRACHEM
## Материалы для подземного строительства

***ULTRACHEM GRAND – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства, сертифицированные в соответствии с требуемыми нормами и правилами. Отличительной особенностью линейки GRAND является возможность корректировки технических характеристик по требованию заказчика в рамках рецептуры.***
***Изготовитель материала оставляет за собой право вносить изменения в состав материала не ухудшающие его конечных свойств.***
***Изготовитель материала не несет ответственности за его неправильное использование, применение не по назначению; применение в целях и условиях, не предусмотренных данной инструкцией.***

Актуализация 2023/02



**ООО «Парад-Русь»**
**Россия, 214 018, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Памфилова, д. 5, помещение 20 (офис 309).**
**Контакты: +7 915 655-56-18; info@paradpro.ru Сайт: www.paradpro.ru**