ULTRACHEM®
Материалы для подземного строительства

Ultrachem Grand KIL

состав трехкомпонентный химический герметизирующий

ТУ 20.59.59-013-61429214-2022

Ultrachem Grand KIL — система химического уплотнительного кольца для остановки движущихся вод и рассолов вдоль крепи шахтных стволов и тоннелей. Представляет собой гелеобразный композиционный состав на основе полиакриламида, специально разработанный для остановки воды в сложных горно-геологических условиях путем сооружения химического кейлькранца.

При контакте с водой система Ultrachem Grand KIL увеличивается в объёме более чем в 2 раза, вследствие чего происходит герметизация зоны контакта крепь-порода.

Область применения

- герметизация контакта крепь/порода при строительстве тоннелей, шахт, подземных дамб и т.п.

Свойства

- увеличение в объёме при контакте с водой;
- адгезия к чугуну, бетону и горным породам;
- образование гидроизоляционной массы в различных химических составах подземных вод (пресных, слабо- и сильноминерализованных);
- образование гидроизоляционной массы при низких температурах до -10ºС (при условии соблюдения особых требований производства работ.

Приготовление

Для приготовления, проверки и транспортировки смеси химического уплотнительного кольца требуется специализированное оборудование. Перед производством работ необходимо разработать ППР и согласовать его с Заказчиком и ООО «Парад-Русь».

- **время перемешивания и время полимеризации материала напрямую зависит от температуры материала и окружающей среды;**
- перемешать **Компонент А и Компонент С** тихоходной мешалкой не более чем при 200 об/мин в течение 5 минут до полного перемешивания (**Компонент АС**);
- снизить частоту вращения мешалки до 80 об/мин и добавить в **Компонент АС** компонент **Компонент В.** Смешение производить в течение 2 минут до полного перемешивания;

*Момент добавления **Компонента В** – начало отсчёта времени работы системы **Ultrachem Grand KIL.***

- Материал готов к применению. Рекомендуется использовать материал в течение 20 минут от момента добавления **Компонента В.**

***ВАЖНО!!!** Строго соблюдайте последовательность приготовления системы **Ultrachem Grand KIL**. Нарушение последовательности может привести к изменению параметров смеси, в следствие, к ухудшению свойств материала.*

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

Уход за оборудованием

Промыть агрегаты и шланги, использованные для приготовления системы **Ultrachem Grand KIL** горячей водой. Желательно применение ППУ (пароподающей установки) либо другого оборудования, способного обеспечить подачу необходимого количества воды с нужной для промывки температурой.

Меры предосторожности

При обращении с компонентами и готовым раствором используйте индивидуальные средства защиты: перчатки, одежду и средства защиты глаз и лица. Избегайте попадания в глаза, на кожу или одежду;
При попадании на кожу промойте большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза прополоскать борным раствором и обратиться к врачу. При проглатывании прополоскать рот 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.

Техническая информация для приготовления Ultrachem Grand KIL

Название компонента	Состав, %
Компонент А	47,0
Компонент В	7,7
Компонент С	45,3
Итого	**100,0**
Время смешения А+С, мин	5
Время смешения АС+В, мин	5
Время начала реакции полимеризации при +20°С, мин. Методика 1.	15
Время конца реакции полимеризации при +20°С, час	24
Плотность затвердевшей композиции, г/мл	1,25

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

Технические характеристики

Название компонента	Единица измерения	Внешний вид	Плотность при +20°С, кг/л	Расход для получения м³ раствора
компонент А	литр	бесцветная жидкость	1,05 - 1,08	517
компонент В	литр	Жидкость от светло-зеленого до темно-зеленого цвета	1,09 – 1,10	80,9
компонент С	килограмм	гранулы белого цвета	0,7	747,5
Адгезия к чугуну и соли, МПа: - температура твердения + 20 °С - температура твердения - 10 °С				 0,064 0,082
Показатели прочности на растяжение и удлинение: Температура твердения + 20 °С Температура твердения - 10 °С				 0,12 (109%) 0,05 (180%)
Показатели по циклам замачивание/сушка: Увеличение Уменьшение от первоначального на				 200% 15%
Давление набухания, КПа				81,3

Хранение

Хранить в сухом месте, 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.

ULTRACHEM GRAND – материалы и технологии для промышленного и гражданского строительства, сертифицированные в соответствии с требуемыми нормами и правилами. Отличительной особенностью линейки ULTRACHEM 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 2025/03

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