Сухие смеси КТтрон. Справочные данные (окончание)

Тиксотропные материалы

Наименование	Сухая смесь				Растворная смесь						После отверждения										
	Фракция заполнителя	Содержание крупной фракции 1,25 – 2,5 мм (по массе)	Фибро-наполнитель	Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водо-удерживающая способность	Толщина слоя за один проход	Температура применения	Марка по водоне-проницаемости	Марка по морозостойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Модуль упругости	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-3 Т400	max 0,63 мм		полимерный	1850 кг	0,12 – 0,13 л	min 45 мин	РК 120 – 150 мм	98 %	3 – 30 мм	от +5 °С до +35 °С	min W10	min F300	min 20 МПа	min 45 МПа	min 1,8 МПа	min 7,0 МПа		+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-3 Т500	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	1950 кг	0,15 – 0,16 л	min 45 мин	РК 120 – 150 мм	98 %	5 – 50 мм	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 20 МПа	min 60 МПа	min 2,0 МПа	min 8,0 МПа	min 25000 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-3	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	1800 кг	0,11 – 0,12 л	min 45 мин	РК 120 – 150 мм	98 %	5 – 30 мм	от +5 °С до +35 °С	min W10	min F300	min 10 МПа	min 30 МПа	min 1,5 МПа	min 8,0 МПа	min 25000 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Литьевые материалы

Наименование	Сухая смесь				Растворная смесь						После отверждения											
	Фракция заполнителя	Содержание крупной фракции 1,25 – 2,5 мм (по массе)	Фибро-наполнитель	Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Сохраняемость перво-начальной подвижности	Марка по подвижности	Водоудер-живающая способность	Толщина заливки	Температура применения	Марка по водоне-проницаемости	Марка по морозо-стойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Модуль упругости	Истираемость	Тепло-стойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-3 Л400	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	1850 кг	0,13 – 0,14 л	min 45 мин	Рк4	98 %	10 – 200 мм	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 15 МПа	min 40 МПа	min 1,8 МПа	min 8,0 МПа	min 25000 МПа	max 0,8 г/см²	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-3 Л600	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	2000 кг	0,12 – 0,13 л	min 45 мин	Рк4	98 %	10 – 200 мм	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 20 МПа	min 60 МПа	min 2,0 МПа	min 8,0 МПа	min 25000 МПа	max 0,8 г/см²	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Ремонт при отрицательных температурах

Наименование	Сухая смесь				Растворная смесь							После отверждения											
	Фракция заполнителя	Содержание крупной фракции 1,25 – 2,5 мм (по массе)	Фибро-наполнитель	Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водо-удерживающая способность	Толщина заливки	Толщина слоя за один проход	Температура применения	Марка по водоне-проницаемости	Марка по морозо-стойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Модуль упругости	Истираемость	Тепло-стойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-3 Т400 зима	max 0,63 мм		полимерный	1850 кг	0,12 – 0,13 л	min 30 мин	РК 120-150 мм	98 %		3 – 30 мм	от -10 °С до +20 °С	min W10	min F300	min 20 МПа	min 45 МПа	min 1,8 МПа	min 7,0 МПа			+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-4 Л600 зима	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	2000 кг	0,12 – 0,13 л	min 30 мин	Рк4	98 %	10 – 200 мм		от -10 °С до +20 °С	min W16	min F500	min 35 МПа	min 60 МПа	min 2,5 МПа	min 9,0 МПа	min 30000 МПа	max 0,7 г/см³	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-4 Т600 зима	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	1950 кг	0,16 – 0,17 л	min 30 мин	РК 120-150 мм	98 %		5 – 50 мм	от -10 °С до +20 °С	min W16	min F1 600, min F2 200	min 30 МПа	min 60 МПа	min 2,0 МПа	min 9,0 МПа	min 30000 МПа		+120°С	разрешен	5< pH <14	все

Составы с металлической фиброй

Наименование	Сухая смесь				Растворная смесь						После отверждения											
	Фракция заполнителя	Содержание крупной фракции 1,25 – 2,5 мм (по массе)	Фибро-наполнитель		Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водо-удерживающая способность	Толщина заливки	Температура применения	Марка по водоне-проницаемости	Марка по морозо-стойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Модуль упругости	Истираемость	Тепло-стойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-4 МФ	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный, металлический гибкий		2100 кг	0,12 – 0,13 л	min 45 мин	Рк3	98 %	10 – 200 мм	от +5 °С до +35 °С	min W16	min F300	min 30 МПа	min 65 МПа	min 2,5 МПа	min 15 МПа	min 30000 МПа	max 0,7 г/см³	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-МХ80	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный, металлический жесткий		2100 кг	0,12 – 0,13 л	min 40 мин	Рк3	98 %	10 – 200 мм	от +5 °С до +35 °С	min W16	min F300	min 40 МПа	min 60 МПа	min 2,5 МПа	min 19 МПа		max 0,7 г/см³	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Повышенная сульфатостойкость

Наименование	Сухая смесь				Растворная смесь							После отверждения												
	Фракция заполнителя	Содержание крупной фракции 1,25 – 2,5 мм (по массе)	Фибро-наполнитель	Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водо-удерживающая способность	Толщина заливки	Толщина слоя за один проход	Температура применения	Марка по водоне-проницаемости	Марка по морозо-стойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Коэффициент сульфато-стойкости	Модуль упругости	Истираемость	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-3 Л505	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	2000 кг	0,11 – 0,14 л	min 45 мин	Рк4	98 %	10 – 200 мм		от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 20 МПа	min 60 МПа	min 2,0 МПа	min 8,0 МПа	min 0,95	min 25000 МПа	max 0,8 г/см²	+120 °С	разрешен	4< pH <14	все
КТрон-3 Т505	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	1850 кг	0,13 – 0,16 л	min 45 мин	РК 120 – 150 мм	98 %		5 – 50 мм	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 20 МПа	min 60 МПа	min 2,0 МПа	min 8,0 МПа	min 0,95	min 25000 МПа		+120 °С	разрешен	4< pH <14	все

Неконструкционный ремонт

Наименование	Сухая смесь				Растворная смесь						После отверждения											
	Фракция заполнителя	Фибро-наполнитель	Содержание крупной фракции 1,25 – 2,5 мм (по массе)	Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водоудер-живающая способность	Толщина слоя за один проход	Температура применения	Марка по водоне-проницаемости	Повышение марки бетона по водоне-проницаемости при толщине слоя 20 мм	Марка по морозо-стойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Модуль упругости	Тепло-стойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-6 финишный	max 0,63 мм	полимерный		1500 кг	1,5 кг	0,16 – 0,17 л	min 45 мин	РК 180 – 220 мм	98 %	3 – 10 мм	от +5 °С до +35 °С	min W12		min F300	min 16 МПа	min 40 МПа	min 1,7 МПа	min 7,0 МПа	min 20000 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-6	max 2,5 мм		min 12 %	1750 кг	1,75 кг	0,12 – 0,13 л	min 45 мин	РК 120 – 150 мм	98 %	5 – 20 мм	от +5 °С до +35 °С	min W10	на 3 ступени	min F300	min 8 МПа	min 20 МПа	min 1,5 МПа	min 6,0 МПа	min 12000 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-РХ61	max 0,315 мм	полимерный		1500 кг	1,5 кг	0,16 – 0,17 л	min 45 мин	РК 150 – 180 мм	98 %	0,5 – 7 мм	от +5 °С до +35 °С	min W12		min F300	min 12 МПа	min 30 МПа	min 1,5 МПа	min 7,0 МПа	min 12000 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Клей для плитки и мозаики

Наименование	Сухая смесь		Растворная смесь						После отверждения									Начало эксплуатации				
	Фракция заполнителя	Расход на 1 м² при нанесении зуб-ятым шпателем 6х6 мм	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Марка по подвижности	Водоудер-живающая способность	Минимальная толщина слоя	Открытое время работы	Время коррекции	Температура применения	Водоне-проницаемость при толщине слоя 4 мм	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при сжатии	Морозо-стойкость	Относительное удлинение	Способность к перекрытию трещин	Тепло-стойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения	Затирку швов можно проводить через	Частичная нагрузка на пол допускается через	Полная нагрузка на пол допускается через	Включение полов с подогревом допускается через	Заполнение резервуара водой допускается через
КТрон-101	max 0,63 мм	4,5 кг	0,22 – 0,23 л	РК 120 – 150 мм	98 %	2,0 мм	15 мин	20 мин	от +5 °С до +35 °С	min W10	min 1,5 МПа	min 20 МПа	min F300	min 2 %	max 0,3 мм	+100 °С	разрешен	5< pH <14	все	2 суток	2 суток	10 суток	10 суток	7 суток

Сухие смеси КТтрон. Справочные данные (продолжение)

Проникающая гидроизоляция

Наименование	Сухая смесь: Фракция заполнителя	Расход на 1 м²:	Расход на 1 м²: при нанесении слоя толщиной 1 мм	Растворная смесь: Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Толщина гидроизоляционного слоя	Толщина слоя, наносимого за один проход	Сохраняемость первоначальной подвижности	Температура применения	После отверждения: Марка по водонепроницаемости	Марка по морозостойкости	Повышение марки по водонепроницаемости в зависимости от качества бетона и толщины нанесения	Повышение морозостойкости в зависимости от качества бетона и толщины нанесения	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при сжатии	Способность к перекрытию трещин	Теплостойкость при постоянном воздействии: незащищенной поверхности	поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения	Начало эксплуатации: Заполнение резервуара водой допускается после нанесения через: гидроизоляция на прижим	гидроизоляция на отрыв
КТрон-1	max 0,63 мм	0,8 – 1,2 кг		0,33 – 0,34 л			min 30 мин	от +5 °С до +35 °С			на 2 – 3 ступени	на F200 – F300				+120 °С		разрешен	5< pH <14	все	14 суток	1 сутки
КТрон-11	max 0,63 мм	0,8 – 1,2 кг		0,33 – 0,34 л			min 30 мин	в соответствии с нормами по бетонированию			на 2 ступени	min на F300						разрешен	5< pH <14	все		
КТрон-71	max 0,63 мм		1,55 кг	0,23 – 0,24 л	2 – 4 мм	0,8 – 1,5 мм	min 30 мин	от +5 °С до +35 °С	min W10	min F300	на 2 ступени		min 1,8 МПа	min 20 МПа	max 0,2 мм	+80 °С	+100 °С	разрешен	5< pH <14	все	7 суток	10 суток

Герметизация швов

Наименование	Сухая смесь: Фракция заполнителя	Фибро-наполнитель	Расход для приготовления 1м² растворной смеси	Расход сухой смеси для герметизации шва или штрабы длиной 1 м: сечением 20х20 мм	сечением 30х30 мм	сечением 40х40 мм	сечением 50х50 мм	Растворная смесь: Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Начало схватывания	Окончание схватывания	Толщина нанесения	Толщина слоя за один проход	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водоудерживающая способность	Температура применения	После отверждения: Марка по водонепроницаемости: 24 часа	28 суток	Марка по морозостойкости	Прочность при изгибе	Прочность при сжатии: 1 час	24 часа	28 суток	Прочность сцепления с бетоном: 1 час	28 суток	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-2	max 0,63 мм	полимерный	1750 кг	0,7 кг	1,6 кг	2,8 кг	4,4 кг	0,14 – 0,15 л				5-50 мм	min 30 мин	РК 100 – 120 мм	98 %	от +5 °С до +35 °С		min W12	min F300	min 8,0 МПа		min 10 МПа	min 30 МПа		min 1,8 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-8	max 2,5 мм		1850 кг					0,21 – 0,22 л	30 сек	4 мин	10 – 50 мм					от +5 °С до +35 °С	min W4		min F300		min 7 МПа		min 40 МПа	min 0,5 МПа	min 1,5 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Ускоренный набор ранней прочности

Наименование	Сухая смесь: Фракция заполнителя	Содержание крупной фракции (по массе)	Фибро-наполнитель	Расход для приготовления 1 м² растворной смеси	Растворная смесь: Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водоудерживающая способность	Толщина слоя за один проход	Толщина заливки	Температура применения	После отверждения: Марка по водонепроницаемости	Марка по морозостойкости: F1	F2	Прочность при сжатии: 1 час	2 часа	4 часа	24 часа	7 суток	28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Модуль упругости	Истираемость	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-4 Т600	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	1950 кг	0,16 – 0,17 л	min 30 мин	РК 120 – 150 мм	98 %	5 – 50 мм		от +5 °С до +35 °С	min W16		600	200				min 30 МПа		min 60 МПа	min 2,0 МПа	min 9,0 МПа	min 30000 МПа		+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-4 Л600	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	2000 кг	0,12 – 0,13 л	min 45 мин	Рк4	98 %		10 – 200 мм	от +5 °С до +35 °С	min W16	min F500						min 35 МПа		min 60 МПа	min 2,5 МПа	min 9,0 МПа	min 30000 МПа	max 0,7 г/см²	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-НХ60 М	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	2000 кг	0,10 – 0,11 л	min 15 мин	Рк4	98 %		10 – 200 мм	от -10 °С до +25 °С	min W16		600	200	min 15 МПа	min 20 МПа	min 25 МПа	min 40 МПа	min 75 МПа	min 80 МПа	min 2,2 МПа	min 9,0 МПа	min 30000 МПа	max 0,7 г/см²	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-НХ60	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	2000 кг	0,12 – 0,13 л	min 15 мин	Рк4	98 %		10 – 200 мм	от -10 °С до +25 °С	min W16		1000	300			min 30 МПа	min 50 МПа		min 70 МПа	min 2,5 МПа	min 9,0 МПа	min 30000 МПа	max 0,7 г/см²	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-ТХ60	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	1950 кг	0,13 – 0,14 л	min 15 мин	РК 120 – 150 мм	98 %	5 – 60 мм		от -10 °С до +25 °С	min W16		1000	300			min 30 МПа	min 50 МПа		min 70 МПа	min 2,0 МПа	min 9,0 МПа	min 30000 МПа		+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

эластичная / обмазочная

Наименование	Сухая смесь: Фракция заполнителя	Расход на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	Эластификатор	Расход эластификатора на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	Растворная смесь: Расход эластификатора для затворения 1 кг сухой смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Расход готовой растворной смеси на 1 м² при нанесении слоя толщиной 1 мм	Толщина гидроизоляционного слоя	Толщина слоя, наносимого за один проход	Сохраняемость первоначальной подвижности: при +20 °С	при -10 °С	Температура применения	После отверждения: Марка по водонепроницаемости	Марка по морозостойкости	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при сжатии	Прочность на разрыв	Гибкость на брусе без образования трещин при температуре	Относительное удлинение	Способность к перекрытию трещин	Паропроницаемость	Водопоглощение при капиллярном подсосе	Теплостойкость при постоянном воздействии: незащищенной поверхности	поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения	Заполнение резервуара водой допускается после нанесения через: гидроизоляция на прижим	гидроизоляция на отрыв
КТрон-10 1К	max 0,63 мм	1,5 кг				0,24-0,25 л		2 – 4 мм	0,8 – 1,5 мм	min 30 мин		от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 1,5 МПа		min 1,0 МПа	-15 °С	min 3%	max 1,0 мм			+50°С	+100°С	разрешен	5< pH <14	все	7 суток	10 суток
КТрон-10 2К	max 0,63 мм	1,5 кг	вязкая жидкость белого цвета	0,5 кг	0,34 кг		2,0 кг	2 – 4 мм	0,8 – 1,5 мм	min 30 мин		от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 1,5 МПа		min 1,0 МПа	-25 °С	min 15 %	max 2,0 мм	max 0,0024 мг/м·ч·Па	max 0,01 кг/(м²·ч0,5)	+50°С	+100°С	разрешен	5< pH <14	все	7 суток	10 суток
КТрон-122 флекс	max 0,63 мм	1,5 кг		0,5 кг	0,34 кг		2,0 кг	2 – 4 мм	0,8 – 1,5 мм	min 30 мин	20 мин	от -10 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 1,5 МПа		min 1,0 МПа	-30 °С	min 15 %	max 2,0 мм	max 0,0024 мг/м·ч·Па	max 0,01 кг/(м²·ч0,5)	+50°С	+100°С	разрешен	5< pH <14	все	7 суток	10 суток
КТрон-7	max 0,63 мм	1,55 кг				0,23-0,24 л		2 – 4 мм	0,8 – 1,5 мм	min 30 мин		от +5 °С до +35 °С	min W10	min F300	min 1,8 МПа	min 20 МПа				max 2,0 мм			+80°С	+100°С	разрешен	5< pH <14	все	7 суток	10 суток

Для защиты арматуры

Наименование	Сухая смесь: Фракция заполнителя	Расход для нанесения на 1 м² слоя толщиной 1 мм	Примерный расход на 1 м.п. арматуры: диаметром 12 мм	диаметром 16 мм	Растворная смесь: Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси: защита арматуры	грунтование плотных бетонов	грунтование пористых поверхностей	Толщина нанесения	Сохраняемость первоначальной подвижности	Водоудерживающая способность	Температура применения	После отверждения: Марка по морозостойкости	Прочность сцепления с металлом	Прочность сцепления с бетоном	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-праймер	max 0,63 мм	1,5 кг	0,1 кг	0,2 кг	0,24 – 0,25 л	0,24 – 0,25 л	0,5 – 0,6 л	2,0 мм	min 30 мин	98 %	от +5 °С до +35 °С	min F300	min 3,0 МПа	min 2,0 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Герметизация швов

Наименование	Фракция заполнителя	Содержание крупной фракции (по массе): 1,25 – 2,5 мм	3,0 – 5,0 мм	Фибро-наполнитель	Расход для приготовления 1 м² растворной смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водоудерживающая способность	Толщина заливки	Температура применения	Марка по водонепроницаемости	Марка по морозостойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Модуль упругости	Истираемость	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-9 ЗР5,0	max 5,0 мм		min 13 %	полимерный	2000 кг	0,11 – 0,12 л	min 45 мин	Рк4	98 %	30 – 500 мм	от +5 °С до +35 °С	min W16	min F300	min 35 МПа	min 80 МПа	min 2,5 МПа	min 8,0 МПа	min 30000 МПа	max 0,7 г/см2	+120 °С	разрешен	5< pH <14	
КТрон-9 Л800 подливочный	max 2,5 мм	min 12 %		полимерный	2000 кг	0,12 – 0,13 л	min 45 мин	Рк4	98 %	10 – 200 мм	от +5 °С до +35 °С	min W16	min F300	min 40 МПа	min 80 МПа	min 2,5 МПа	min 9,0 МПа	min 30000 МПа	max 0,7 г/см2	+120 °С	разрешен	5< pH <14	
КТрон-НХ75	max 2,5 мм	min 12 %		полимерный, металлический гибкий	2100 кг	0,12 – 0,13 л	min 30 мин	Рк3	98 %	10 – 200 мм	от +5 °С до +35 °С	min W16	min F300	min 40 МПа	min 100 МПа	min 2,0 МПа	min 20 МПа	min 30000 МПа	max 0,7 г/см2	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Для защиты арматуры

Наименование	Сухая смесь: Фракция заполнителя	Расход для нанесения на 1 м² слоя толщиной 1 мм	Примерный расход на 1 м.п. арматуры: диаметром 12 мм	диаметром 16 мм	Растворная смесь: Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси: защита арматуры	грунтование плотных бетонов	грунтование пористых поверхностей	Толщина нанесения	Сохраняемость первоначальной подвижности	Водоудерживающая способность	Температура применения	После отверждения: Марка по морозостойкости	Прочность сцепления с металлом	Прочность сцепления с бетоном	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-праймер	max 0,63 мм	1,5 кг	0,1 кг	0,2 кг	0,24 – 0,25 л	0,24 – 0,25 л	0,5 – 0,6 л	2,0 мм	min 30 мин	98 %	от +5 °С до +35 °С	min F300	min 3,0 МПа	min 2,0 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КТтрон. Справочные данные (продолжение)

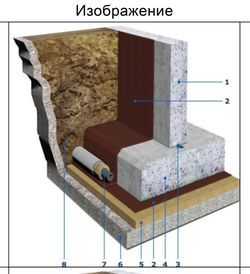
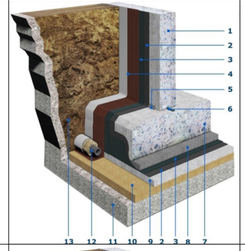
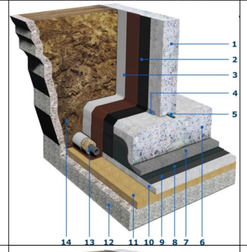
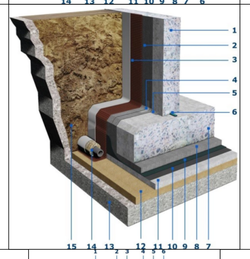
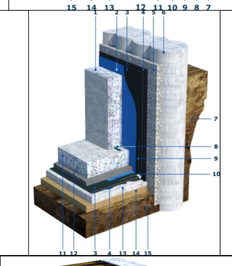
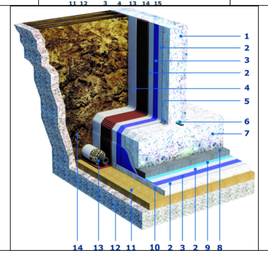
Каталог материалов и систем "КТтрон"

Стадия	Лист	Листов
	4	

ООО "НТЦ "КровТрейд"

BIM-модели КТрон					Область применения	Достоинства
РЕМОНТ БЕТОНА	Конструкционный ремонт	Тиксотропные материалы	КТрон-3 Т500, КТрон-4 Т600, КТрон-ТХ60, КТрон-3 Т505	Безусадочные быстротвердеющие тиксотропные составы для конструкционного ремонта высокопрочных бетонных конструкций	- Ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций, подверженных статическим и динамическим повторяющимся нагрузкам: железобетонные балки, фермы, колонны, ригеля, ребристые плиты, стеновые панели и пр. - Ремонт монолитных бетонных и железобетонных конструкций. - Ремонт каменных и армокаменных конструкций. - Ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания. - Ремонт футеровок дымовых труб. - Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта. - Ремонт покрытий дорог и аэродромов. - Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки. - Увеличение несущей способности конструкции.	- Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с основанием. - Надежно защищает арматуру. - Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Не требуется использование специальных связующих покрытий. - Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом. - Наносится на влажную поверхность. - Твердеет в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности.
		Литьевые материалы	КТрон-3 Л400, КТрон-3 Л600, КТрон-4 Л600, КТрон-НХ60, КТрон-4 МФ	Безусадочные быстротвердеющие литьевые составы для ремонта и изготовления высокопрочных бетонных конструкций	- Ремонт бетонных элементов конструкций внутри помещения и на открытом воздухе, подверженных статическим и динамическим повторяющимся нагрузкам, в том числе в агрессивных средах. - Ремонт сооружений для очистки сточных вод и канализационных систем. - Ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций. - Ремонт морских портовых сооружений. - Ремонт покрытий дорог и аэродромов. - Увеличение несущей способности конструкции. - Изготовление новых, в том числе тонкостенных, густоармированных высокопрочных бетонных конструкций с высокой водонепроницаемостью. - Высокоточная цементация (подливка) под опорные части колонн, промышленного оборудования и др. - Крепление анкеров в бетонных конструкциях и скальных породах. - Омоноличивание опорных частей оборудования. - Омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций.	- Безусадочность раствора. - Высокая прочность. - Стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Не требуется использование специальных связующих покрытий. - Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом. - Подвижность смеси позволяет проводить укладку без виброуплотнения. - Быстрый набор ранней прочности.
		Состав для зарматуры	КТрон-праймер	Антикоррозийное покрытие для защиты стальной арматуры. Состав, повышающий адгезию к бетонным основаниям	- Защита стальной арматуры и других металлических частей перед бетонированием. - Грунтование очень плотных бетонов перед нанесением ремонтных материалов. - Грунтование строительных оснований, сильно впитывающих воду, перед нанесением гидроизоляции, ремонтных и штукатурных материалов. - Грунтование сложных поверхностей при большом слое нанесения и на потолочных поверхностях.	- Эффективно защищает арматуру. - Останавливает развитие коррозии на металле. - Наличие специальных добавок увеличивает адгезию стальной арматуры с ремонтным составом. - Небольшой расход и простота нанесения. - Наносится на влажную поверхность. - Короткое время схватывания сокращает сроки строительства.
		Торкретирование	КТрон-торкрет С, КТрон-торкрет М	Торкрет-составы для нанесения методом сухого и мокрого торкретирования	- Строительство резервуаров, емкостей, башен, в том числе питьевого водоснабжения. - Строительство элементов гидротехнических сооружений. - Гидроизоляция гидротехнических сооружений. - Окончательная отделка штолен, тоннелей, шахт. - Крепление строительных котлованов. - Крепление скальных стен и откосов. - Подведение контроллер и фундаментов под сооружения. - Создание конструкций сложной формы. - Восстановление защитного слоя бетона. - Восстановление профилей. - Ремонт повреждений, вызванных износом, кислотами, газами, огнем, взрывами, морозами и чрезмерной нагрузкой. - Устранение дефектов строительства бетонных конструкций. - Реконструкция железнодорожных и автомобильных тоннелей. - Усиление конструкций из кладки и бетона. - Ремонт футеровок дымовых труб.	- Высокая производительность. - Низкий процент отскока. - Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью обеспечивает единое целое с основанием. - Стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Возможность подачи материала на большие расстояния. - Возможность нанесения толстых слоев за один проход. - Наносится на скальную, горную породы, земельный грунт, на поверхность опалубки, кирпичной кладки, бетона, и т.п.
	Неконструкционный ремонт		КТрон-6, КТрон-6 финишный, КТрон-РХ61	Тиксотропные составы с повышенной водонепроницаемостью для неконструкционного ремонта и выравнивания, бетонных и каменных конструкций	- Восстановление защитного слоя бетона. - Ремонт и чистовая отделка бетонных и каменных конструкций. - Выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве (устранение дефектов после распалубки). - Для нанесения тонкого слоя и заполнения раковин в бетоне. - Локальное выравнивание полов гражданских и промышленных объектов, испытывающих легкие и средние нагрузки. - Для нанесения тонкого слоя и заполнения раковин в бетоне. - Тонкая финишная отделка и выравнивание больших вертикальных и потолочных поверхностей.	- Хорошие выравнивающие свойства. - Высокая степень сцепления с ремонтируемой поверхностью. - Стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Тонкий слой нанесения снижает расход материала. - Не требует использования специальных связующих покрытий. - Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом. - Твердеет в сырых закрытых пространствах при быстром наборе прочности.
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	Подливочные материалы		КТрон-9 Л800 подливочный, КТрон-9 ЗР5.0, КТрон-НХ75	Безусадочные быстротвердеющие бетонные смеси наливного типа. Для высокоточной цементации промышленного оборудования, подливки под опорные части колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров	- Для высокоточной цементации (подливки) под опорные части колонн, промышленного оборудования, такого как: газовые, паровые турбины; генераторы, двигатели различного типа;станки, автоматические линии, прессы; насосы, дробилки, компрессоры; подъемно-транспортное оборудование; станы горячей и холодной прокатки. - Подливка под опорные части пролетных строений мостов, путепроводов. - Устройство подбрюшных элементов. - Установка анкеров. - Увеличение несущей способности конструкции.	- Безусадочность раствора. - Высокая прочность. - Стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Не требуется использование специальных связующих покрытий. - Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом. - Высокая подвижность смеси. - Быстрый набор ранней прочности.
КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ И МОЗАИКИ			КТрон-101	Клей для плитки эластичный с повышенной водонепроницаемостью	- Облицовка стен и пола, в том числе обогреваемого. - Облицовка бассейнов. - Облицовка фасадов, цоколей. - Для внутренних и наружных работ. Приклеивание керамической и керамогранитной плитки, плитки из натурального и искусственного камня на следующие основания: - бетонные; ячеистые бетоны; цементные и известково-цементные штукатурки; кирпичные и каменные; гипсовые (ГКЛ, ГВЛ и пазогребневые плиты); на поверхности, ранее окрашенные невадными составами; на слои обмазочной гидроизоляции.	- Высокая прочность сцепления с плиткой и основанием. - Повышенная водонепроницаемость и морозостойкость. - Эластичность. - Долговечность. - Устойчивость к сползанию. - Наносится на влажную поверхность. - Твердеет в сырых закрытых пространствах.
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	Герметизация швов		КТрон-2	Тиксотропный ремонтный состав для герметизации швов, трещин, примыканий, вводов коммуникаций	- Герметизация и заполнение швов, примыканий, трещин в железобетонных, кирпичных и каменных конструкциях, в том числе подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел, многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания. - Герметизация вводов коммуникаций.	- Безусадочность материала исключает образование трещин по контактной зоне. - Повышенная трещиностойкость позволяет применять материал для герметизации швов в конструкциях, подверженных объемным деформациям. - Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Не требуется использование специальных связующих покрытий перед нанесением материала. - Твердеет в закрытых пространствах при повышенной влажности. - Высокая степень тиксотропности позволяет производить герметизацию вертикальных и потолочных швов широкого раскрытия без сползания материала.
	Резиновый набухающий профиль		КТрон- Гидрошнур НП ПСС-20/05, КТрон-Гидрошнур НП ПС-20/07-2К	Резиновый набухающий профиль для герметизации швов, стыков, вводов коммуникаций	Применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений. - Герметизация сопряжений в конструкциях из бетона и металла. - Герметизация холодного шва бетонирования как при монолитном строительстве, так и при монтаже сборных бетонных элементов. - Гидроизоляция фундаментных плит, бетонных стен и др. - Герметизация вводов подземных коммуникаций, уплотнение вводов инженерных коммуникаций. - Строительство массивных или протяженных сооружений из бетона и железобетона. - Уплотнение сборных элементов тоннелей различного назначения.	- Расширение при контакте с водой позволяет материалу герметизировать полость шва и не допустить протечек. - Увеличивается в объеме до 8 раз. - Останавливает давление воды до 8 атм. - Сохранение стабильности свойств при многократных циклах расширения-сжатия. - Сохранение конструкции герметичной весь срок эксплуатации. - Малый вес профиля облегчает его транспортировку и установку. - Равномерность увеличения давления на начальной стадии набухания исключает растрескивание бетона. - Имеет специальное защитное покрытие на профиле, которое исключает набухание профиля вследствие случайного воздействия дождевой или грунтовой влаги, а также влаги бетона при схватывании.
	Полиуретановый герметик		КТгиперфлекс	Эластичный, однокомпонентный герметик на основе полиуретана, обладающий высокой стойкостью к механическим нагрузкам. Предназначен для внутреннего и наружного применения	- Герметизация деформационных швов со степенью подвижки шва до 25 %. - Герметизация мест вводов коммуникаций. - Приклеивание набухающего профиля КТрон-Гидрошнур НП. - Герметизация и уплотнение наружных и внутренних компенсационных швов. - Герметизация и уплотнение стыков, подверженных механическим воздействиям, температурным расширениям и вибрации. - Герметизация компенсационных, температурных швов в промышленных бетонных полах производств, торговых, складских, спортивных и развлекательных комплексах, общественных зданиях. - Герметизация швов в пешеходных зонах, автостоянках, тоннелях, мостах, парапетах. - Герметизация и закрепление черепицы, шифера, цементных панелей, деревянного настила, кровельных аксессуаров: конька, карнизных и фронтонных профилей, примыканий. - Скрепление и герметизация водосточных воронок, желобов и труб. - Герметизация и ремонт стыков металлических и мембранных кровель. - Герметизация компенсационных термошвов при монолитном строительстве, а также фасадных мехпанельных швов с низкой степенью подвижки. - Контактная герметизация стыков при монтаже металлоконструкций. - Ремонт и гидроизоляция швов и трещин в стенах, герметизация дверных и оконных проемов.	- Готов к употреблению сразу после вскрытия упаковки. - Одной тубы достаточно для герметизации 6 п.м. шва 10х10 мм. - Не требует специального грунтования поверхностей перед нанесением.- Герметик прост в применении - быстро схватывается, легко наносится на поверхности, что позволяет экономить на времени и квалификации рабочих. - Применяется без растворителей. - Не имеет запаха. - Сохраняет все свои свойства при эксплуатации при температурах от -50 °С до +80 °С. - При растяжении шва запоминает первоначальную форму. - Вода и химически стоек. - Ремонтопригоден.
	Ленты для гидроизоляции деформационных швов		КТрон-Гидролента TPE	Эластичная лента для герметизации различных швов, подверженных давлению воды	Для наружного и внутреннего применения при: - герметизации внешних деформационных, конструктивных соединительных швов, в том числе с экстремальными деформациями; - герметизации швов, трещин и проходов коммуникаций в железобетонных конструкциях подземных сооружений (подвалах, фундаментах, тоннелях и коллекторах трубопроводов); - герметизации активных трещин в бетоне; - герметизации швов, в том числе в бассейнах и гидротехнических сооружениях; - герметизации и швов между жесткими и гибкими поверхностями.	Высокая прочность на разрыв позволяет выдерживать большое давление воды. - Высокая эластичность. - Надежная фиксация ленты эпоксидным клеем Клей эпоксидный КТрон-ТЭД-2 позволяет создавать цельное гидроизоляционное покрытие конструкции. - Стойкость к агрессивным средам. - Работает при любом направлении давления воды. - Растяжение в разных направлениях ленты обуславливает ее способность к перекрытию трещин, появляющихся в процессе эксплуатации. - Перед применением лента не требует дополнительной подготовки. - Существует возможность сваривания стыков ленты воздушным феном. - Легкость монтажа.
			КТрон-Гидролента DSL-PERFOR	Гидроизоляционная лента для герметизации швов при позитивном давлении воды	Применяется при строительстве и ремонте гражданских, промышленных объектов и гидротехнических сооружений. Используется в операциях: - гидроизоляция внутренних и внешних углов; - гидроизоляция мест сопряжений «пол-стена»; - гидроизоляция деформационных швов; - гидроизоляция выводов труб, сливных отверстий во влажных помещениях и сооружениях, санузлах, бассейнах, балконах, террасах, производственных помещениях (в том числе пищевой промышленности).	- Надежная фиксация в гидроизоляционных растворах позволяет создавать цельное гидроизоляционное покрытие конструкции. - Высокая химическая стойкость и устойчивость к воздействию микроорганизмов обеспечивает долговечность гидроизоляции. - Высокая эластичность гидроизоляционной ленты обуславливает ее способность к перекрытию трещин. - Армирование сеткой обеспечивает особую прочность гидроизоляционной ленты и надежность ее фиксации в гидроизоляционных растворах. - Возможность приклеивания на влажное основание. - Шарокая комплектация (внешние и внутренние углы, настенные и напольные манжеты) обеспечивает надежную гидроизоляцию различных видов стыковки поверхностей и инженерного оборудования.
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	Проникающая		КТрон-1	Проникающая гидроизоляция для бетонных конструкций	Для предотвращения просачивания воды из бетонных конструкций: резервуары, в том числе с питьевой водой; очистные сооружения; бассейны; дамбы и плотины водохранилищ; канализационные и водоприемные коллекторы. Для предотвращения просачивания воды снаружи бетонных конструкций: подземные части зданий и сооружений; подвалы; фундаменты; причальные стенки портовых сооружений.	- Работает при прямом и обратном воздействии воды. - Паропроницаема. - Повышает марку бетона по водонепроницаемости. - Большая глубина проникновения в бетон. - Не боится механических воздействий. - Малый расход. - Наносится изнутри без откапывания снаружи. - Наносится на влажную поверхность. - Не создает покрытия на поверхности, работает в толще бетона.
	Обмазочная		КТрон-7	Обмазочная гидроизоляция	Защита строительных конструкций от воздействия: грунтовых вод; жидких агрессивных сред и газов; морской воды; карбонизации и антибледнелительных солей. Гидроизоляция: бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе с питьевой водой; зданий, сооружений, элементов конструкций.	- Высокие гидроизоляционные свойства. - Высокая адгезия к основанию. - Надежно работает внутри помещений и на улице. - Перекрытие трещин до 0,2 мм. - Непроницаема для жидкостей, но паропроницаема. - Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Малый расход. - Наносится на влажную поверхность. - Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом.
	Эластичная		КТрон-10 1К	Однокомпонентная эластичная гидроизоляция	Защита строительных конструкций от воздействия: грунтовых вод; жидких агрессивных сред и газов; морской воды; карбонизации и антибледнелительных солей. Гидроизоляция: гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям; бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе с питьевой водой; внешняя и внутренняя гидроизоляция подземных частей зданий; надземных частей зданий, подверженных атмосферному воздействию; зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин.	- Высокие гидроизоляционные свойства. - Увеличение водонепроницаемости бетона. - Перекрытие трещин до 1 мм. - Непроницаема для жидкостей, но паропроницаема. - Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Малый расход. - Наносится на влажную поверхность. - Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом.
			КТрон-10 2К	Двухкомпонентная эластичная гидроизоляция	Защита строительных конструкций от воздействия: грунтовых вод; жидких агрессивных сред и газов; морской воды; карбонизации и антибледнелительных солей. Гидроизоляция: гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям; бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе с питьевой водой; внешняя и внутренняя гидроизоляция подземных частей зданий; надземных частей зданий, подверженных атмосферному воздействию; зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин.	- Высокие гидроизоляционные свойства. - Увеличение водонепроницаемости бетона. - Перекрытие трещин до 2 мм. - Непроницаема для жидкостей, но паропроницаема. - Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды. - Малый расход. - Удобный контроль за процессом нанесения материала: при нанесении материал имеет синий цвет, при высыхании становится серым. - Наносится на различные основания: бетон, камень, кирпич и др. основания. - Наносится на влажную поверхность. - Возможность нанесения как ручным, так и механизированным способом.
	Защемленная		КТрон-10 1К + КТрон-3 Т500, КТрон-10 1К + КТрон-торкрет С	Эластичная гидроизоляция, защемленная ремонтным материалом	Защемленную гидроизоляцию применяют: - в случае, когда конструкция испытывает как негативное (отрывающее), так и позитивное (прижимающее) давление воды или пара; - при защите нанесенной гидроизоляции от механического воздействия; - при защите нанесенной гидроизоляции от воздействия агрессивных сред.	Универсальность защемленной гидроизоляции в том, что она обладает высшей степенью надежности при устройстве как резервуаров, бассейнов и прочих емкостей, так и заглубленных сооружений.
	Под плитку		КТрон-10 1К + КТрон-101+плитка	Приклеивание плитки на эластичную гидроизоляцию	Облицовка плиткой стен и пола, в том числе обогреваемого, облицовка бассейнов, и других конструкций в условиях повышенной влажности и возможного образования микротрещин.	- Совместная работа эластичной гидроизоляции и эластичного плиточного клея усиливает трещиностойкость конструкции. - Повышенная водонепроницаемость. - Долговечность.
	Защита бетона КТпротект Э-01		КТрон-РХ61 + КТпротект Э-01	Защита бетона водоразбавляемой паропроницаемой эпоксидной композицией	- Для наружных и внутренних работ. -Защита и антикоррозия конструкций: при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы с повышенной влажностью; при постоянном воздействии растворов солей, морской воды, щелочей, масел, светлых и темных нефтепродуктов, моющих средств. -Защита, окраска полов, стен и иных конструкций в промышленных зданиях. - Применение в качестве антикоррозийного покрытия в очистных, канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и других установках.	- Применение КТрон-РХ61 для подготовки бетонной поверхности позволяет особо качественно выполнить устройство защитного покрытия. - Непроницаема для жидкостей, но паропроницаема. - Высокая стойкость: к воздействию растворов солей, щелочей, минеральных масел, темных и светлых нефтепродуктов, моющих средств; к поражению грибками и другой микрофлорой. - Может наноситься на влажную поверхность. - Без запаха, не содержит растворителей и других веществ опасных для здоровья. - Покрытие пониженной горючести. - Разрешен контакт с питьевой водой.
	Защита металла КТпротект Э-21		КТгрунт Э-21 + КТпротект Э-21	Защита металла на основе эпоксидных смол	- Для защиты от коррозии металлических поверхностей, в том числе с плотнодержащейся ржавчиной, подвергающихся воздействию атмосферы, воды, солевого тумана, нефтепродуктов, паров растворов кислот и щелочей. - Для защиты внутренних поверхностей резервуаров из металла для хранения нефти, светлых и темных нефтепродуктов, природного и сжиженного газа, пресной, морской воды и водонефтяной эмульсии. - Для защиты канализационных сетей.	- Высокая адгезия КТгрунт Э-21 как к чистому, так и к ржавому металлу. - Материал КТпротект Э-21 тиксотропный с низким содержанием летучих веществ. - Эксплуатация покрытия при температуре от -45 °С до +50 °С. - Высокая химическая стойкость покрытия.
	Защита бетона КТпротект Э-01 по гидроизоляции		КТрон-10 1К + КТпротект Э-01	Защита бетона на основе эпоксидных смол по эластичной гидроизоляции	- Гидроизоляция и антикоррозия конструкций: при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы с повышенной влажностью; при постоянном воздействии растворов солей, морской воды, щелочей, масел, светлых и темных нефтепродуктов, моющих средств. -Защита, окраска полов, стен и иных конструкций в промышленных зданиях.	Система работает по принципу два в одном: гидроизоляция повышает водонепроницаемость конструкции, КТпротект Э-01 защищает ее от воздействия агрессивных сред (растворов солей, щелочей, минеральных масел, темных и светлых нефтепродуктов, моющих средств).
	Защита металла от кислотной агрессии		КТгрунт Э-21 + КТпротект У-15 + КТпротект У-15 Лак	Защита металла от воздействия кислот	- Для защиты металлических поверхностей, в том числе с плотнодержащейся ржавчиной, эксплуатирующихся в агрессивных атмосферных условиях: - в химической, металлургической, легкой и пищевой промышленности; - на очистных сооружениях; - на объектах энергетики. - КТпротект У-15 Лак предназначен для финишного покрытия с целью дополнительной защиты от истирания.	- Высокая стойкость к агрессивным средам. - Повышенная устойчивость покрытия к воздействию кислот. - Хорошая устойчивость к растворителям. - Высокая твердость и стойкость к истиранию КТпротект У-15 Лак.

КТсистема ПАРКИНГ

Тип	Изображение	Описание	
КТсистема ПАРКИНГ Белая ванна		1. Фундаментная ж/б стена из бетона с добавкой КТрон-51 2. Профилированная мембрана КТ ДРЕЙН ЭКО 3. Набухающий профиль КТрон-Гидрошнур НП 4. Фундаментная ж/б плита из бетона с добавкой КТрон-51 5. Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка 6. Уплотненный грунт 7. Дренажная труба 8. Грунт обратной засыпки	Система гидроизоляции фундамента для гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений, возводимых в котлованах с обратной засыпкой в условиях отсутствия грунтовых вод (при водонепроницаемости бетона конструкции не менее W12) и при наличии безнапорных грунтовых вод (при водонепроницаемости бетона конструкции по W16-W20).
КТсистема ПАРКИНГ Классика		1. Фундаментная ж/б стена 2. Праймер битумный КТ 3. КровТрейд-ROOF ARCTIC П - 1 слой + КровТрейд-ROOF PARKING - 1 слой 4. Профилированная мембрана КТ ДРЕЙН ГЕО 5. Галтель из материала КТрон-3 Т500 6. Набухающий профиль КТрон-Гидрошнур НП 7. Фундаментная ж/б плита 8. Защитная цементно-песчаная стяжка 9. Бетонная подготовка 10. Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка 11. Уплотненный грунт 12. Дренажная труба 13. Грунт обратной засыпки	Система гидроизоляции фундамента для защиты конструкций подземных сооружений парковок и подвалов, возводимых в котлованах с обратной засыпкой в условиях отсутствия грунтовых вод выше уровня фундаментной плиты. Рекомендуется также применять данную систему в конструкциях, расположенных в зоне капиллярного подпора грунтовых вод.
КТсистема ПАРКИНГ Лайт		1. Фундаментная ж/б стена (огрунтованная материалом Праймер битумный КТ) 2. Мастика КТ гидроизоляционная - 3 слоя с армированием стеклосеткой 3. Профилированная мембрана КТ ДРЕЙН ГЕО 4. Галтель из материала КТрон-3 Т500 5. Набухающий профиль КТрон-Гидрошнур НП 6. Фундаментная ж/б плита 7. Защитная цементно-песчаная стяжка 8. КровТрейд-ROOF PARKING - 1 слой 9. Праймер битумный КТ 10. Бетонная подготовка 11. Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка 12. Уплотненный грунт 13. Дренажная труба 14. Грунт обратной засыпки	Система гидроизоляции фундамента для гидроизоляции парковок и фундаментов зданий и сооружений, возводимых в котлованах с обратной засыпкой в условиях отсутствия или слабого подпора грунтовых вод.
КТсистема ПАРКИНГ Проф		1. Фундаментная ж/б стена 2. Обмазочная гидроизоляция КТрон-10 1К - 4 мм 3. Профилированная мембрана КТ ДРЕЙН ГЕО 4. КТрон-Гидролента DSL-PERFOR 5. Галтель из материала КТрон-3 Т500 6. Набухающий профиль КТрон-Гидрошнур НП 7. Фундаментная ж/б плита 8. Защитная цементно-песчаная стяжка 9. КровТрейд-ROOF PARKING - 1 слой 10. Праймер битумный КТ 11. Бетонная подготовка 12. Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка 13. Уплотненный грунт 14. Дренажная труба 15. Грунт обратной засыпки	Система гидроизоляции фундамента для гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений, возводимых в котлованах с обратной засыпкой в условиях отсутствия воды в грунте или слабого подпора грунтовых вод (в т.ч. на площадках сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов).
КТсистема ПАРКИНГ Стена в грунте		1. Фундаментная ж/б стена 2. КровТрейд-PAROIZOL – 2 слоя 3. КровТрейд-ROOF PARKING - 2 слоя 4. Праймер битумный КТ 5. КТрон-торкрет С (М) 6. Буросекущие сваи 7. Грунт 8. Набухающий профиль КТрон-Гидрошнур НП 9. Дополнительный слой КровТрейд-ROOF PARKING 10. Уплотнительный шнур (типа Валатерм) 11. Фундаментная ж/б плита 12. Защитная цементно-песчаная стяжка 13. Бетонная подготовка 14. Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка 15. Уплотненный грунт	Система гидроизоляции фундамента для гидроизоляции фундаментов многоэтажных и уникальных зданий и сооружений, возводимых в условиях плотной городской застройки при устройстве ограждения котлована методом создания «стены в грунте».
КТсистема ПАРКИНГ Эксперт		1. Фундаментная ж/б стена 2. Геотекстиль КровТрейд- GEOTEX 3. Гидроизоляционная мембрана КТmembrane SIGNAL 4. Профилированная мембрана КТ ДРЕЙН ГЕО 5. Галтель из материала КТрон-3 Т500 6. Набухающий профиль КТрон-Гидрошнур НП 7. Фундаментная ж/б плита 8. Защитная цементно-песчаная стяжка 9. КровТрейд-PAROIZOL 10. Бетонная подготовка 11. Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка 12. Уплотненный грунт 13. Дренажная труба 14. Грунт обратной засыпки	Система гидроизоляции фундамента для гидроизоляции фундаментов малоэтажных зданий и сооружений, к которым предъявляются пониженные требования ответственности, возводимых в котлованах с обратной засыпкой дренирующими грунтами при отсутствии грунтовых вод.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Каталог материалов и систем "КТрон"		
						Обзор КТсистем ПАРКИНГ. Преимущества материалов КТрон	Стадия	Лист	Листов
								6	
						ООО "НТЦ "КровТрейд"			

Обзор материалов

РЕМОНТ БЕТОНА

Конструкционный ремонт

Тиксотропные материалы			Литьевые материалы		Ускоренный набор ранней прочности					Ремонт при отрицательных температурах			Составы с металлической фиброй		Повышенная сульфатостойкость		Для подводного нанесения			Для защиты арматуры	Торкретирование			
КТрон-3	КТрон-3 Т400	КТрон-3 Т500	КТрон-3 Л400	КТрон-3 Л600	КТрон-4 Т600	КТрон-4 Л600	КТрон-ТХ60	КТрон-НХ60	КТрон-НХ60 М	КТрон-3 Т400 зима	КТрон-4 Т600 зима	КТрон-4 Л600 зима	КТрон-4 МФ	КТрон-МХ80	КТрон-3 Л505	КТрон-3 Т505	КТрон-WX-30T	КТрон-WX-32T	КТрон-WX-30N	КТрон-праймер	КТрон-торкрет С	КТрон-торкрет М	КТрон-торкрет С сульфато-стойкий	КТрон-торкрет СШ

Неконструкционный ремонт

КТрон-6	КТрон-6 финишный	КТрон-РХ61

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

Проникающая			Обма-зочная	Эластичная		
КТрон-1	КТрон-11	КТрон-71	КТрон-7	КТрон-10 1К	КТрон-10 2К	КТрон-122 флекс

ИНЪЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Инъекции для гидроизоляции						Инъекции для усиления		Инъекции для грунтов	
Полиуретановые пены		Полиуретановые смолы		Акрилатные гели					
КТинжект ППГ-200	КТинжект ППГ-2К	КТинжект ПГС-900	КТинжект ПГС-108	КТинжект АГП-105	КТинжект АГП-106	КТинжект ЭП-095	Микролит	Микролит GL-01	Микролит GL-02

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

Герметизация швов		Резиновый набухающий профиль	Полиуретановые герметики		Ленты для гидроизоляции деформационных швов		Клей эпоксидный	Герметизация вводов коммуникаций
КТрон-2	КТрон-8	КТрон-Гидрошнур НП	КТгипер-флекс	КТгипер-флекс К40	КТрон-Гидролента DSL-PERFOR	КТрон-Гидролента TPE	Клей эпоксидный КТрон-ТЭД-2	КТгерметизатор

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА БЕТОНА И МЕТАЛЛА

Защита на основе эпоксидных смол							Защита от кислотной агрессии		Защита от радиационного воздействия
КТпротект Э-01	КТпротект Э-08	КТпротект Э-02	КТпротект Э-21	КТгрунт Э-21	КТгрунт Э-21 ПБ	КТгрунт Э-20	КТпротект У-15	КТпротект У-15 Лак	КТпротект К-99 Премиум

МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Подливочные материалы			-
КТрон-9 Л800 подливочный	КТрон-9 ЗР5.0	КТрон-НХ75	Микролит

ДОБАВКИ В БЕТОН

КТрон-5	КТрон-51

КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ И МОЗАИКИ

КТрон-101

Сухие смеси КТтрон. Справочные данные (начало)

Для подводного нанесения

Наименование	Сухая смесь					Растворная смесь									После отверждения									
	Фракция заполнителя	Фибро-наполнитель	Содержание крупной фракции 1,25 – 2,5 мм (по массе)	Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	Расход сухой смеси для герметизации швов или штрабы длиной 1 м, сечением 30х30 мм	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Толщина слоя за один проход	Горизонтальная поверхность, толщина заливки	Вертикальная поверхность: толщина заливки	Вертикальная поверхность: высота заливки	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водоудерживающая способность	Температура применения	Марка по водонепроницаемости	Марка по морозостойкости	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Модуль упругости	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-WX-30N	max 0,315 мм	полимерный		2000 кг		0,20 – 0,22 л		70 – 500 мм	50 – 500 мм	100 – 2000 мм	min 30 мин	Р14	98 %	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 1,8 МПа	min 5,0 МПа	min 20 МПа	min 55 МПа	min 25000 МПа	+120°С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-WX-30T	max 2,5 мм		min 12 %	1950 кг		0,12 – 0,14 л	10 – 50 мм				min 30 мин	РК 120 – 150 мм	98 %	от +5 °С до +35 °С	min W14	min F300	min 1,8 МПа	min 8,0 МПа	min 20 МПа	min 55 МПа	min 25000 МПа	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-WX-32T	max 0,63 мм			1750 кг	1,8 кг	0,12 – 0,14 л	10 – 50 мм				min 30 мин	РК 100 – 120 мм	98 %	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 1,8 МПа	min 7,0 МПа	min 20 МПа	min 55 МПа		+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Торкретирование

Наименование	Сухая смесь				Растворная смесь						После отверждения											
	Фракция заполнителя	Содержание крупной фракции 1,25 – 2,5 мм (по массе)	Фибро-наполнитель	Расход для заполнения объема 1 м³	Марка по подвижности	Водоудерживающая способность	Толщина слоя за один проход	Максимальная толщина	Отскок при нанесении на вертикальную поверхность	Температура применения	Марка по водонепроницаемости	Марка по морозостойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Модуль упругости	Коэффициент сульфатостойкости	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-торкрет М	max 2,5 мм	min 12 %		2000 кг	РК 120 – 150 мм	98 %	15 – 25 мм	не ограничена	5 %	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 20 МПа	min 60 МПа	min 2,0 МПа	min 8,0 МПа	min 25000 МПа		+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-торкрет С сульфатостойкий	max 2,5 мм	min 12 %		1900 кг	РК 100 – 120 мм	98 %	10 – 100 мм	не ограничена	5 – 7 %	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 25 МПа	min 55 МПа	min 2,0 МПа	min 8,0 МПа	min 25000 МПа	min 0,95	+120 °С	разрешен	4< pH <14	все
КТрон-торкрет С	max 2,5 мм	min 12 %		1900 кг	РК 100 – 120 мм	98 %	10 – 100 мм	не ограничена	5 – 7 %	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 25 МПа	min 50 МПа	min 2,0 МПа	min 8,0 МПа	min 25000 МПа		+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-торкрет СШ	max 2,5 мм	min 12 %	полимерный	1900 кг	РК 100 – 120 мм	98 %	10 – 200 мм	не ограничена	3 %	от +5 °С до +35 °С	min W12	min F300	min 25 МПа	min 55 МПа	min 2,0 МПа	min 9,0 МПа			+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Инъекции для грунтов и усиления

Наименование	Сухая смесь		Растворная смесь								После отверждения									
	Фракция заполнителя	Расход для приготовления 1 м³ растворной смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси: для инъекционного раствора	Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси: для литьевого раствора	Сохраняемость первоначальной подвижности	Марка по подвижности	Водоудерживающая способность	Толщина нанесения	Температура применения	Марка по водонепроницаемости	Марка по морозостойкости	Прочность при сжатии: 24 часа	Прочность при сжатии: 28 суток	Прочность сцепления с бетоном	Прочность при изгибе	Капиллярный подсос	Теплостойкость при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
Микролит	max 0,08 мм	1800 кг		0,31 – 0,32 л	0,23 – 0,24 л	min 40 мин	Р5	98 %	1 – 20 мм	от +5 °С до +35 °С	min W10	min F400	min 25 МПа	min 60 МПа	min 2,0 МПа	min 8,0 МПа		+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
Микролит GL-01	max 0,08 мм	1300 кг	0,26-0,28 л			min 40 мин	Р5	98 %		от +5 °С до +35 °С	min W8	min F200	min 15 МПа	min 30 МПа			0,2 кг/(м²хч0,5)	+120 °С		5< pH <14	все
Микролит GL-02	max 0,08 мм	1500 кг	0,3-0,33 л			min 60 мин	Р5	98 %		от +5 °С до +35 °С	min W4	min F100	min 1 МПа	min 10 МПа			0,4 кг/(м²хч0,5)			5< pH <14	все

Добавки в бетон

Наименование	Сухая смесь				Изменение характеристик бетона в зависимости от количества введенной добавки										
	Внешний вид	Насыпная плотность	Влажность по массе	Средний расход добавки к весу цемента	Повышение марки бетона по водонепроницаемости	Повышение марки бетона по морозостойкости	Повышение марки бетона по подвижности	Увеличение прочности бетона при сжатии	Снижение водоцементного отношения при одинаковой пластичности (в зависимости от дозировки)	Снижение сроков распалубки	Температура применения, °С	Теплостойкость бетонов с добавкой при постоянном воздействии	Контакт с питьевой водой бетонов с добавкой	Эксплуатация в агрессивных средах	Климатические зоны применения
КТрон-5	порошок темно-серого цвета	700 кг/м3	max 6 %	3 %	на 4 ступени	min на F300	до П4	на 25 %	на 20 %	на 1 сутки	в соответствии с нормами по бетонированию	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все
КТрон-51	порошок темно-серого цвета	1050 кг/м3	max 6 %	1 %	на 4 ступени	min на F300	до П3	на 30 %		на 1 сутки	в соответствии с нормами по бетонированию	+120 °С	разрешен	5< pH <14	все

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обзор материалов КТрон. Справочные данные (начало)

Каталог материалов и систем "КТрон"

Стадия	Лист	Листов
	3	

ООО "НТЦ "КровТрейд"

КТ ТРОН

BIM-каталог материалов и систем КТтрон

Для ремонта, гидроизоляции и защиты строительных конструкций

Данный каталог содержит 3D-модели стен и перекрытий с настроенными материалами и многослойными материалами. Он предназначен архитекторам и проектировщикам для использования в BIM-моделях Renga.

Общие сведения

КТтрон - российские материалы для гидроизоляции, защиты и ремонта строительных конструкций.
Производство КТтрон было основано и располагается в г. Екатеринбурге.
Сегодня производство осуществляется на современных технологических линиях. Суммарная мощность производства составляет более 150 тыс. тонн продукции в год. Отгрузка производится с более чем 50 региональных складов в России и странах СНГ, что позволяет осуществлять доставки в кратчайшие сроки.

Более 25 лет команда КТтрон создает надежные системы строительных материалов для решения задач любой сложности:
КТтрон – система материалов для ремонта, усиления и гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций.
КТинжект – инъекционные материалы для гидроизоляции и усиления ж/б и кирпичных конструкций, а также укрепления грунта и заполнения заобделочного пространства.
КТгиперфлекс – материалы на полиуретановой основе для герметизации швов.
КТпротект – системы материалов для антикоррозийной защиты бетона и металла.
КТгерметизатор – системы герметизации вводов коммуникаций.

Версия 2022 года

Указания по применению

Чтобы использовать в собственном проекте, выберите необходимую стену или перекрытие на 3Д Виде, скопируйте в буфер обмена и вставьте в собственный проект. При этом вместе с 3Д-объектом в проект будут скопированы материалы и многослойные материалы с заполненными свойствами. Они будут сохранены в проекте и их можно будет использовать для дальнейшей работы.

Материалы имеют заполненные свойства, которые используются в спецификациях для подсчета количества материалов – "Ведомостях материалов". Их также можно скопировать к себе в проект. Для этого перейдите в Обозреватель проекта, в разделе "Спецификации" выберите нужную ведомость, скопируйте в буфер обмена и вставьте в собственный проект.

Представленные на 3Д Виде экземпляры стен и перекрытий содержат лишь часть материалов (типовые решения), используемых для защиты и ремонта строительных конструкций. Пользователь может на основе существующих экземпляров создать свой вариант защитной конструкции, выбрав нужное типовое решение и поменяв в параметрах материал, например, "КТтрон-3 Т400" на "КТтрон-3 Т400 зима" (повышенная морозостойкость).

Для правильного подбора материалов следует руководствоваться инструкциями производителя на сайте:

https://www.kttron.ru

а также справочными данными по характеристам материалов, приведенным в данном каталоге.