

000 «КАЛЬМАТРОН-Н»

630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/6, оф. 20 тел./факс (383) 303-46-06

E-mail: kalmatron@kalmatron-n.ru

www.kalmatron.ru

Реквизиты: р/с 40702810961110001661 Ф-л Новосибирский № 2 ПАО Банк «ФК Открытие» к/с 30101810350040000741 БИК 045004741 ОКВЭД 23.64 ИНН/КПП 5404146195 / 540301001

РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

TEXHИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»

МАТЕРИАЛЫ

КАЛЬМАТРОН-АКРИЛАСТ (эластичная однокомпонентная гидроизоляция) ТУ 5745-016-47517383-2016 Состав гидроизолирующий однокомпонентный эластичный Кальматрон-Акриласт

Описание

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, тонкодисперсного заполнителя и синтетического полимерного связующего.

Назначение

Предназначен для создания эластичной гидроизоляции и защиты конструкций, подверженных деформациям. Используется для гидроизоляции таких поверхностей, как кирпичная кладка, бетон, стяжка, конструкции из влагостойкого гипсокартона, ДСП, водостойкой фанеры, пазогребневых плит, оштукатуренные поверхности. Применяется для наружных и внутренних работ. Допускается использование в резервуарах с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь Кальматрон-Акриласт затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). Пропорции затворения указаны на мешке. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Растворная смесь Кальматрон-Акриласт наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Оптимальная толщина слоя 2мм.

Упаковка

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 25 кг.

ГИДРОБЕТОН СРГ-Ф2 (ремонтный состав гидроизолирующий с компенсированной усадкой на мелком заполнителе) ТУ 5745-008-47517383-2008 Составы ремонтные гидроизолирующие на цементной основе

Описание

Согласовано

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, фракционированного песка, комплекса запатентованных химически активных реагентов и полипропиленовой фибры. Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм. При смешивании с водой образует тиксотропный не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к поверхности.

B3				,			,			
дата										
Подп. и	Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИ		ПОКРЫ	и Рит
	Разро	ιδ.	Травк	KUH	Duge		Технические рекомендации по	Стадия	/lucm	Листов
10д/Л.	Прове	p.	Букин	ł	h S		устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Р	1	22
Инв. № подл.							МАТЕРИАЛЫ 1	000 "	КАЛЬМА ⁻	ГРОН-Н"
		'	-				Копировал			A4

Назначение

Предназначен для гидроизоляции и ремонта железобетонных, кирпичных и каменных поверхностей. Используется для ремонта дефектов размером от 5 до 40 мм на горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностях. При нанесении состава толщиной более 20 мм рекомендуется использовать армирующую сетку. Материал применяется при наружных и внутренних работах. Допускается использование в резервуарах с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь Гидробетон СРГ-Ф2 затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси Гидробетон СРГ-Ф2 составляет 170-180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Растворная смесь Гидробетон СРГ-Ф2 наносится на подготовленную поверхность вручную мастерком или кельмой толщиной слоя 5-40 мм.

<u> Упаковка</u>

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 25 кг.

КАЛЬМАТРОН—ШОВНЫЙ (состав цементный шовный безусадочный) ТУ 5745—011—47517383—2011 Состав цементный шовный безусадочный

Описание

Сухая смесь, состоящая из напрягающего цемента, фракционированного песка и комплекса запатентованных химически активных реагентов.

Назначение

Согласовано

Взам. инв.

Используется для ремонта и гидроизоляции стыков, примыканий, рабочих швов бетонирования в конструкциях при подготовке их поверхности к производству гидроизоляционных работ. Не используется при гидроизоляции деформационных швов.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь Кальматрон Шовный затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси Кальматрон-Шовный составляет 170-180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Растворная смесь Кальматрон-Шовный укладывается в подготовленную штробу сечением 25x25 мм, утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.

dama											
∣⊃								РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ	ПЛІЛТ	ПОКОГІ	TIACI IA
Jodn.								TEPEKPUTI		HONEDI	וא דעועו
은		Изм. Кол. уч. /Лист № с				Подп.	Дата				
				Травкин			Технические рекомендации по	Стадия	/lucm	Листов	
J.	Провер.		Букин		h		устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Р	2		
Инв. № подл.								ilparienenaen namepaanoo «KANDITATI OH»			
2								MA TERMA BLA O	000 #		
Œ								МАТЕРИАЛЫ 2	000 "	′КА/ЈЬМА ⁻	I PUH-H"
								Konupoba <i>n</i>			Α4

<u> Упаковка</u>

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 25 кг.

ГИДРОБЕТОН НАЛИВНОЙ-1 (состав ремонтный высокопрочный быстротвердеющий гидроизоляционный наливного типа) ТУ 5745-013-47517383-2016 Составы ремонтные высокопрочные быстротвердеющие гидроизолирующие наливного типа Гидробетон наливной

Описание

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, минеральных заполнителей и наполнителей, полипропиленовой фибры и комплекса запатентованных химически активных реагентов. При смешивании с водой материал образует саморастекающуюся растворную смесь с хорошей адгезией к поверхности. Максимальная крупность заполнителя 10 мм.

Назначение

Гидроизоляция и ремонт горизонтальных и вертикальных бетонных и железобетонных

поверхностей. Состав хорошо выдерживает динамические, ударные, статические нагрузки и обладает высокой адгезией к основанию. Материал наносится методом заливки в опалубку, может применяться для высокоточной цементации опорных частей оборудования и металлоконструкций, обетонирования сборных железобетонных конструкций, монтажа анкеров и закрепления арматуры.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь Гидробетон Наливной—1 затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). На 1 кг сухой смеси расход воды составляет 170—180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной литой консистенции в течение 2—5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Приготовленную растворную смесь дополнительно перемешать непосредственно перед заливкой. Заливать растворную смесь необходимо непрерывно. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Снятие опалубки можно производить не ранее чем через 12 часов после окончания заливки.

Упаковка

Согласовано

E.

Бумажно- полиэтиленовый мешок по 25 кг.

ГИДРОБЕТОН НАЛИВНОЙ-2 (состав ремонтный высокопрочный быстротвердеющий

дата											
дa											
\supset								РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ	плиті	ПОКРЫ	NI DNI
дJ								TEPEKPUTI			1 1 1 2 1 1 1
Подп.					№ док.	Подп.	Дama	TILI LIXI DITIVIZI			
			Τραβκ	(UH	Sugar		Технические рекомендации по	Стадия	/lucm	Nucmob	
		Прове	<u>₽</u> p.	Букин		h S		истройстви гидроизоляционной зашиты с	P	J	
)0d/							применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	'	ر		
Инв. № подл.											
Æ.							МАТЕРИАЛЫ З 000 "К			ГРОН-Н"	
								Konupoba <i>n</i>			A 4

гидроизоляционный наливного типа) ТУ 5745-013-47517383-2016 Составы ремонтные высокопрочные быстротвердеющие гидроизолирующие наливного типа Гидробетон Наливной

Описание

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, минеральных заполнителей и наполнителей, полипропиленовой фибры и комплекса запатентованных химически активных реагентов. При смешивании с водой материал образует саморастекающуюся растворную смесь с хорошей адгезией к поверхности. Максимальная крупность заполнителя 2,5 мм.

Назначение

Гидроизоляция и ремонт горизонтальных и вертикальных бетонных и железобетонных поверхностей. Состав хорошо выдерживает динамические, ударные, статические нагрузки и обладает высокой адгезией к основанию. Материал наносится методом заливки в опалубку, может применяться для высокоточной цементации опорных частей оборудования и металлоконструкций, обетонирования сборных железобетонных конструкций, монтажа анкеров и закрепления арматуры.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь Гидробетон Наливной—2 затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). На 1 кг сухой смеси расход воды составляет 175—180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной литой консистенции в течение 2—5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Приготовленную растворную смесь дополнительно перемешать непосредственно перед заливкой. Заливать растворную смесь необходимо непрерывно. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Снятие опалубки можно производить не ранее чем через 12 часов после окончания заливки.

<u> Упаковка</u>

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 25 кг.

КАЛЬМАТРОН-ИНЖЕКТ

TY 5745-009-54282519-2008

Описание

Согласовано

E.

Взам.

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, микро— наполнителя, комплекса запатентованных химически активных реагентов и специальных функциональных добавок.

Назначение

дата											
Jodn. u	Изм. Кол. уч.		7	NB 2	П- Э-	0	РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТЬ		ПОКРЫ	и Рит	
	Изм. Кол. уч. Разраб.		Травкин		Подп.	Дата	Технические рекомендации по	Стадия	/lucm	Листов	
одл.	Пловел		Букин		h . S		устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Р	4		
Инв. № подл.	N						МАТЕРИАЛЫ 4	000 "	КАЛЬМА ⁻	ГРОН-Н"	
ш								V	1		A /

Копировал

Α4

Состав предназначен для отсечной гидроизоляции каменных, кирпичных конструкций, для заполнения пустот и трещин методом инъектирования. Состав обеспечивает заполнение всех трещин и пустот, усиление строительных конструкций; восстанавливает гидроизоляционные характеристики, ликвидирует капиллярный подсос, обеспечивает коррозионную стойкость, морозостойкость, износостойкость и долговечность.

Подготовка

В местах капиллярного проникновения влаги пробурить шпуры в шахматном порядке \$18 мм под углом (30-45°) к поверхности, не доходя до обратного края конструктива стены 50-70 мм. Шаг бурения 300 мм по горизонтали и 200 мм по вертикали. Продуть и смочить отверстия до полного влагонасыщения. Непосредственно перед инъектированием пропитать участок ремонта водой.

Инъектирование

Трещину расшить на штробу сечением 20×20 мм при помощи болгарки с алмазным диском и перфоратора. Штробу заполнить ремонтным составом "Гидробетон СРГ-Ф2" (Расход 1кг/м.п.). На расстояние 100 мм от трещины пробурить шпуры ϕ 18 мм под углом 60° на глубину 300 мм. Бурение производить с шагом 300 мм, с обеих сторон трещины, в шахматном порядке. Продуть и промыть шпуры водой под давлением. Непосредственно перед инъектированием пропитать участок ремонта водой.

Приготовление

Сухая смесь «Кальматрон-Инжект» затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси составляет 400-600 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной консистенции в течение 2-5 минут строительным миксером.

Выполнение работ

Для нагнетания инъекционного раствора необходимо использовать специальное оборудование для инъектирования цементных растворов. Закачать в шпуры раствор материала "Кальматрон-Инжект". Инъектирование производится под давлением не более 2 атм. После затвердевания зачеканить отверстия из-под шпуров составом "Гидробетон СРГ-Ф2".

Очистка инструмента

Инструменты и оборудование должны быть вымыты водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

Расход материала

Согласовано

UHD.

Взам.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расход состава составляет 0,3-0,8 кг/шпур.

Уход за поверхностью

Обработанные поверхности следцет в течение 3-х суток поддерживать во влажном

							РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ	ПЛИТ	ПОКРЫ	N RNT	
l							ПЕРЕКРЫТІ				
Ì	Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	Подп.	Дата	TIEL EIGH DIT	171			
	Разраб. Травкин			KUH	Sugar		Технические рекомендации по	Стадия	/lucm	Листов	
	Провер. Букин			l	h S		устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Р	5		
							МАТЕРИАЛЫ 5 000 "КАЛЬМАТРОН-Н"				
		•					Konupoba <i>n</i>	•		Α4	

		прямых	солне	2ЧНЫХ			ошение водой), защищать от механ сферных осадков.	нических повреждений,
		Срон	< xpc	крып инени	я 12 м ных сух	есяце их по	(25±0,25) кг. В при условии хранения в непоб омещениях с влажностью воздуха	
_								
Согласовано								
•	Взам. инв. №							
	ата							
	Подп. и дата	Изм. Кол. уч. Разраб.	_	_	Подп.	Дата	РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИ	
	одл.	Разрао. Провер.	Травн Букин		bogs 1000		Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	P 6
	Инв. № подл.						МАТЕРИАЛЫ 6	000 "КАЛЬМАТРОН-Н"
							Копировал	A4

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Согласовано

Подготовка поверхности: участки бетонной поверхности, подверженные коррозии или карбонизации, а также разрушенный и отслоившийся бетон, штукатурка или другие декоративно-отделочные слои следует тщательно удалить механическим путем до получения чистой бетонной поверхности без остатков на поверхности каких-либо веществ, препятствующих адгезии.

После очистки поверхности бетона необходимо осмотреть трещины и пустоты, оценить величину раскрытия и размер трещин, определить их стабильность (дальнейшее раскрытие) и пропускают ли они воду («глухие» или сквозные трещины) выполнить заделку трещин в плитах перекрытий и покрытий.

Ремонт трещин выполняется составом КАЛЬМАТРОН-ИНЖЕКТ — когда необходимо закрыть стабилизированные трещины с раскрытием до 3 мм, без расширения и углубления трещин и обеспечить сплошность поверхности конструкции и стабилизированных трещин при раскрытии более 3 мм;

Коррозионная защита арматуры выполняется в случае если коррозия бетона разрушила защитный слой и достигла арматурных стержней. В этом случае:

- удаляется слой бетона до того места, где коррозия отсутствует;
- арматурные стержни отчищаются от ржавчины пескоструйной очисткой или механически до чистого металлического блеска, с обязательным последующим удалением металлической и бетонной пыли сжатым обезжиренным воздухом (допустимо после пескоструйной очистки и очистки сжатым воздухом наличие влаги на арматурных стержнях);
- -проводится антикоррозионная обработка арматуры (КАЛЬМАТРОН-АКРИЛАСТ слоем 1мм). Работы производить не позже, чем через 3 часа после их очистки арматурных стержней с обязательным соблюдением рекомендаций по применению составов.

Создание контактного слоя производится с целью повышения адгезионной прочности между старой основой и новым заполняющим ремонтным материалом, а также компенсации усадочных и температурных напряжений в основании и ремонтном слое за счет высокой эластичности контактного слоя. Для создания контактного слоя рекомендуется применять адгезионные составы из приложения Б, с нанесением с помощью кисти на чистую, влажную бетонную поверхность и предварительно обработанные антикоррозионными составами арматурные стержни. Ремонтные слои, восстанавливающие защитный слой бетона и локальные повреждения наносят после первичного высыхания контактного слоя, т.е. когда раствор еще слегка влажный (30 – 60 минит после нанесения).

Взам. (иния ко		тного слоя, т.е. когоа растоор еще	е слезко	. олажн	ЫЦ (30 -
дата										
Подп. и	Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИ	ПОКРЫ	N RNT	
	Разро	1δ.	Τραβκ	KUH	Sugar		Технические рекомендации по	Стадия	/lucm	Листов
одл.	Прове	2p.	Букин	1	h S		устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Р	7	
Инв. № подл.							УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ 1	000 "	КАЛЬМА ⁻	ГРОН-Н"
	-						Копировал			Α4

Ремонт локальных разрушений проводят в зависимости от глубины поврежденного слоя с использованием ремонтных составов системы КАЛЬМАТРОН. Растворы наносят шпателем на свеженанесенный контактный слой, укладывают непосредственно в опалубку или применяют метод торкретирования. При необходимости поверхность ремонтных растворов выравнивают теркой, металлическим или пластиковым мастерком в течение 10-20 минут.

При восстановлении и повышении несущей способности плит перекрытий и покрытий необходимо предусмотреть мероприятия по закреплению их в проектном положении, удалению бетона на разрушенных участках, выравниванию арматуры с последующим исилением.

Удаление бетона следует производить с вырубкой полостей преимущественно прямоугольной формы с тем, чтобы основные рабочие грани их были по возможности перпендикулярны направлению действующих усилий, а остальные грани — примерно параллельны ему. При этом следует избегать устройства полостей, труднодоступных для заполнения их бетоном.

Для обеспечения совместной работы бетона усиливаемой конструкции с бетоном усиления кроме работ по нанесению контактного слоя рекомендуется: гладкие контактные поверхности подвергнуть пескоструйной обработке или нанести насечку с помощью металлических щеток. Непосредственно перед укладкой нового бетона поверхность старого должна быть промыта струей воды под давлением. При этом лишняя вода в виде лужиц должна быть удалена.

Поверхность арматуры, подлежащей закреплению в скважинах, очищается от грязи механическим путем, от смазки и жировых пятен — с помощью ацетона, а от коррозии — обработкой 20 %—ном раствором соляной кислоты или другими специальными составами.

Трещины шириной раскрытия менее 0,5 мм замоноличиваюгся методом затирки составом КАЛЬМАТРОН-ИНЖЕКТ.

При необходимости снизу устанавливается опалубка в распор между плитой и поверхностью пола. В этом случае трещины замоноличиваются методом инъецирования составом КАЛЬМАТРОН-ИНЖЕКТ.

При восстановлении поврежденных участков плит перекрытия в местах пропуска трубопроводов инженерных коммуникаций, перед началом работ необходимо на трубопроводы, проходящие через перекрытия установить гильзы (обоймы) из металлических или пластиковых труб такого диаметра, чтобы труба могла свободно перемещаться в устанавливаемой гильзе. Если поврежденный участок плиты находится в зоне пустоты (пустот) плиты, то в пустоту установить пробку из пенополистсрола (пенопласта, пеноплекса) для предотвращения распространения восстанавливающего состава вдоль пустоты.

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

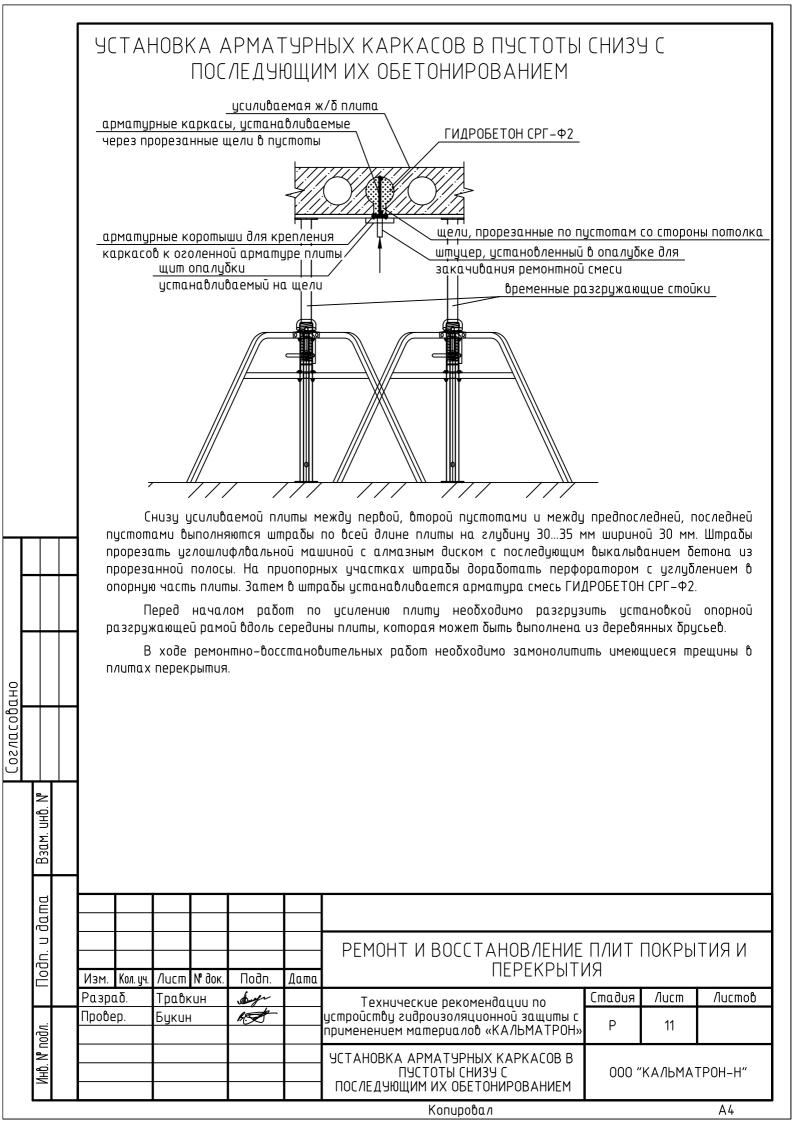
Инв. № подл.

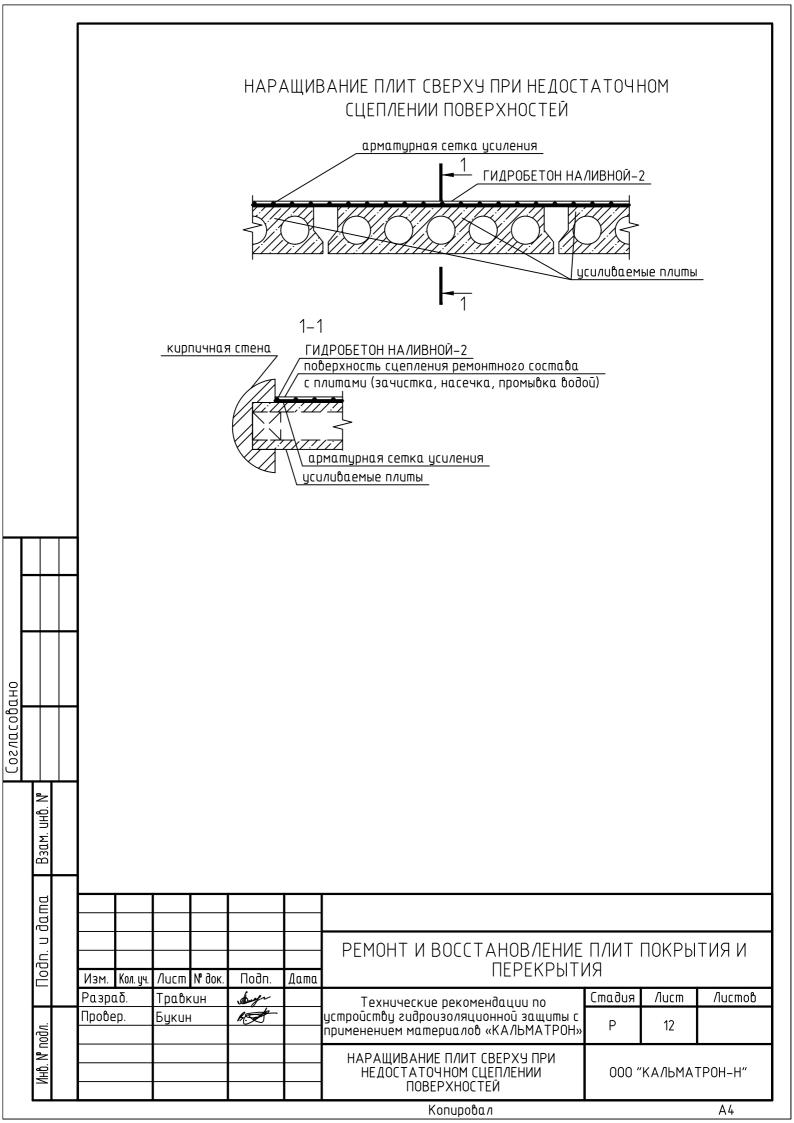
					_				
						РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТЬ		ПОКРЫ	и Рит
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	HEFERFOIL	/IЛ 		
Разра	ιδ.	Τραβκ	CUH	Sugar		Технические рекомендации по	Стадия	/lucm	/lucmob
Прове	p.	Букин	1	h		устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Р	8	
						УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ 2	000 "	КАЛЬМА	ГРОН-Н"

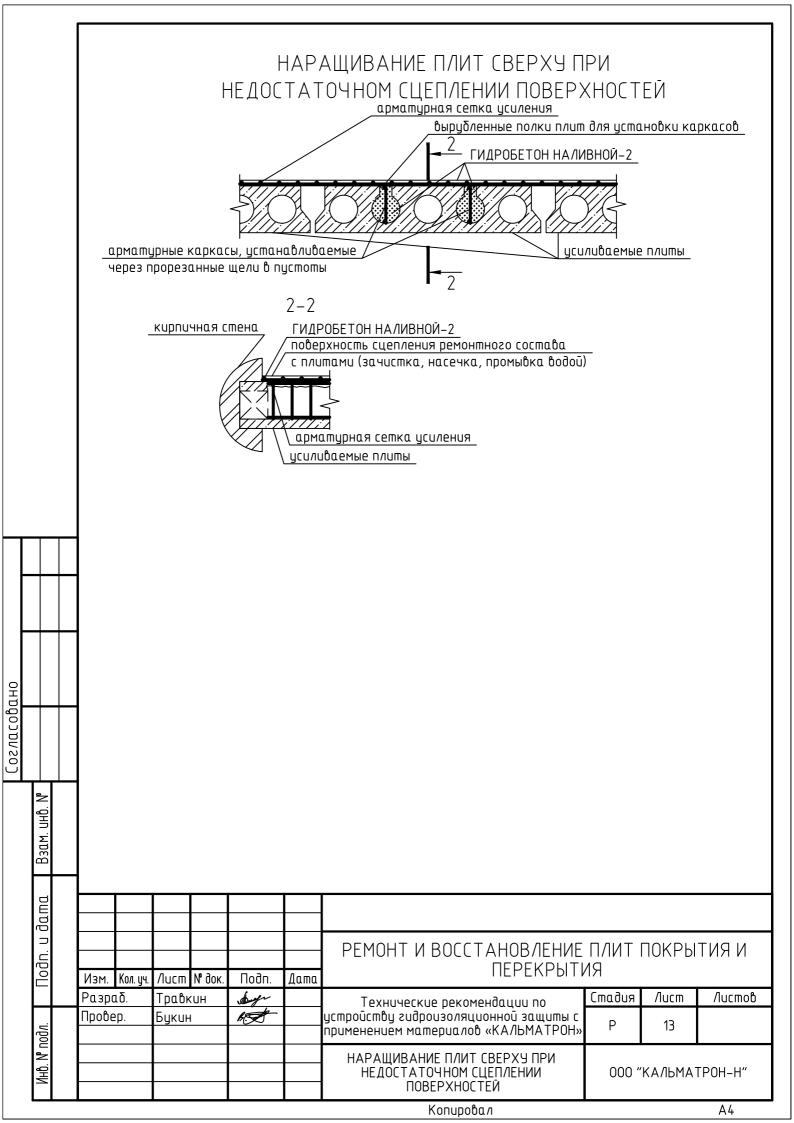
Копировал

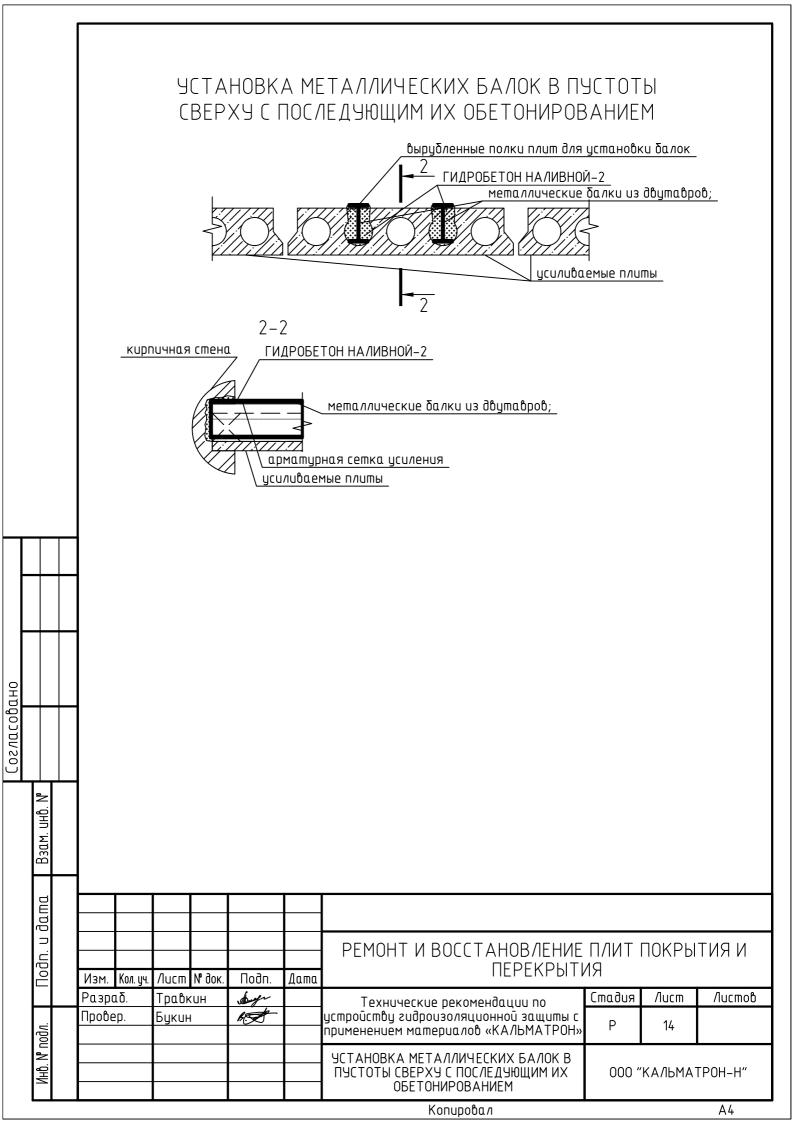
Плиты перекрытий и покрытий здания или сооружения, подразделяются на находящиеся: в нормативном техническом состоянии; в работоспособном состоянии; в ограниченно-работоспособном состоянии; в аварийном состоянии. Оценка технического состояния железобетонных плит покрытий и перекрытий по внешним признакам Признаки силовых Признаки воздействии Категория технической о Мероприятии по роздействий на внешней среды на состояния восстановлению конструкцию конструкцию Нормативное Работоспособное Трещины в растянутой На отдельных участках с Ремонт с затиркой и зоне бетона не малой величиной штукатуркой сколов превышают 0,4 мм для коил огоншишре ремонтными составами непреднапряженных и до проступают следы 0,2 мм в преднапряженных коррозии элементах распределительной арматуры или хомутов. Шелушение ребер и полок плит. На поверхности бетона мокрые или масляные пятна, изменение цвета бетона, наличие небольших сколов в пределах защитного слоя. Ограниченно Ширина раскрытия Продольные трещины в слоя между стержнями ραδοποςηοςοδηοε нормальных трещин в бетоне вдоль арматирных арматуры легко плитах не более 1 мм и стержней от коррозии крошится. Снижение прочности бетона до 30 арматиры. Зоны отстрела протяженность трещин более 3/4 высоты плит. защитного слоя бетона. Прогибы не более 1/75 Коррозия арматуры до 50 % площади стержней. пролета. Бетон в растянутой зоне на глубине защитного Аварийное Ширина раскрытия Отслоение защитного Оценка целесообразности Согласовано нормальных трещин более слоя бетона и оголение проведения ремонтных 1мм при протяженности арматуры в зоне мероприятий по трещин более 3/4 их анкеровки рабочих сравнению с устройством стержней. Коррозия высоты. новой конструкции. арматуры от 50 % <u>площади стер</u>жней. При ограниченно-работоспособном состоянии плит перекрытий и покрытий, зданий и сооружений, UHD контролириют их состояние, обеспечивают проведение мероприятий по восстановлению или повышению несищей способности плит констрикций и последиющее проведение мониторинга технического состояния Взам. (при необходимости). u dama РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И Jodn. ПЕРЕКРЫТИЯ Изм. Кол. уч. Лист **№** док. Подп. Дата Разраб. Стадия /lucm /lucmob Травкин Suger Технические рекомендации по Провер. устройству гиросиосиодых идтойной защиты с h 🗲 Букин Ρ 9 N nody. применением материалов «КАЛЬМАТРОН» JEB. **УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ З** 000 "КАЛЬМАТРОН-Н" Копировал Α4

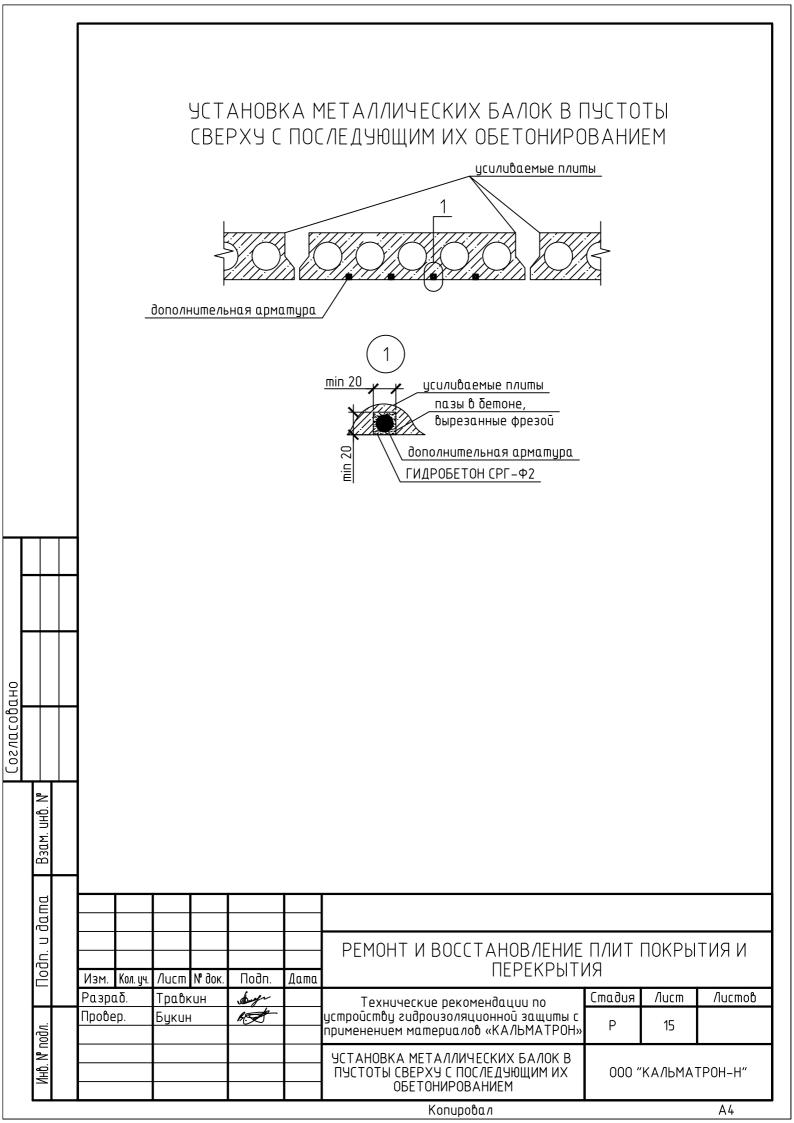
									Дефекть	ı n/ium					
		N n.		Ви дефя	skwa 19	Схем	а дефекп во:	ıа, воз зникно	можные причины вения	Мероприятия по	устранен	нию дефен	стов		
			1	треш	льные ины в нутоū		0000			Усиление по расчету но коррозии, заделка треи		сечений	защита от		
						перег -сниж -умен	рузке, ение про ьшение д	чности иамет	его момента при и бетона, ра рабочей ите коррозии	Затирка поверхностных трещин, инектированне					
		2	- 1	Усадо трещі			очные и			затуроких трещин соста	х трещин вом КАЛЬ	, инектир МАТРОН-	.ИНЖЕКТ		
		3	3 Продольные прещины вдоль пустот между ребрами в верхней, нижней или			<u>дефор</u>	ратурно мации бе	тона	носпіные	Поврежденные полки плит и ближайший канал необходимо заделать бетоном с инъецированием в трещины. Допускается применять и без исправления только в плитах, работающих по балочной схеме. Не допускается их Применение при возможности появления сосредоточенных нагрузок					
				обеих полка	<	-недо -гибк -нера напря -напо	ость мет Сение и эн Сение и эн Остьить меть Остьить меть	ія тол аллоф ія плог ксценп рмату одой с	щина полки, ормы, пность бетона, приситет						
Согласовано			+	Трещина, идущая обычно по верхней полке, иногда всю плиту. Трещина		-ucað	0000			Если трещина в верхней зоне не превышает 0,1 мм, т пустоты, расположенные в зоне трещины, заделывают инъецированием ремонтного состава с целью уменьшить влияние поперечной силы в зоне трещины. Эти же трещины сверху или снизу в области положительных моментов могут не требовать заделки. Если трещина превышает 0,1 мм, плита					
	Взам. инв. №	идет перпендикулярно к боковым зоне бетона от уси граням или под углом —дефекты строповк 15500. распределение усил							яжения в сжатой ия іжатия, (неравномерное ū) или крепления	выбраковывается или м и части плиты использу уменьшенных пролетов. заделки пустот, должно поперечную силу, если плиты или следует учестрещина в середине.	ожет быт Јют для по Плиты, п ы быть про трещина	ь по ней г рекрыти рименяем оберены р располож	я ые после оссчетом на ена у края		
	Эата	F													
	Подп. и дата				/lucm		Подп.	Дата	РЕМОНТ И	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТ	RN	ПОКРЫ			
	Эди.	_	зро			,			устройству гидро	е рекомендации по изоляционной защиты с ериалов «КАЛЬМАТРОН»	Стадия Р	/lucm 10	/lucmob		
	Инв. № подл.	E							УКАЗАНИЯ ПО ПІ	РОИЗВОДСТВУ РАБОТ 4	000 ′	КАЛЬМА ⁻	ТРОН-Н"		
	Ш_								<u> </u>	(опировал	<u> </u>		Α4		



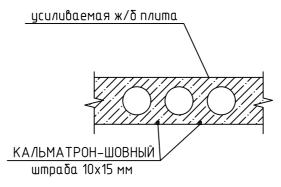








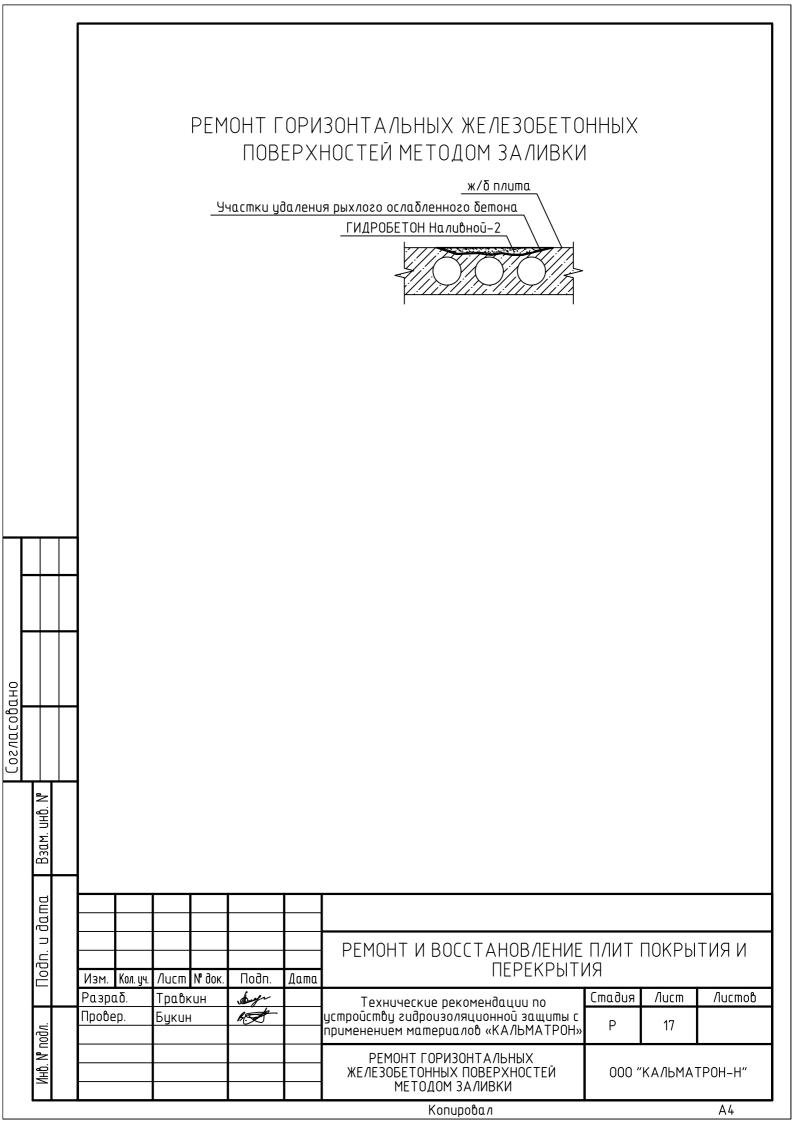
РЕМОНТ ОДИНОЧНЫХ НЕСИЛОВЫХ ТРЕЩИН БОЛЕЕ 0.5MM

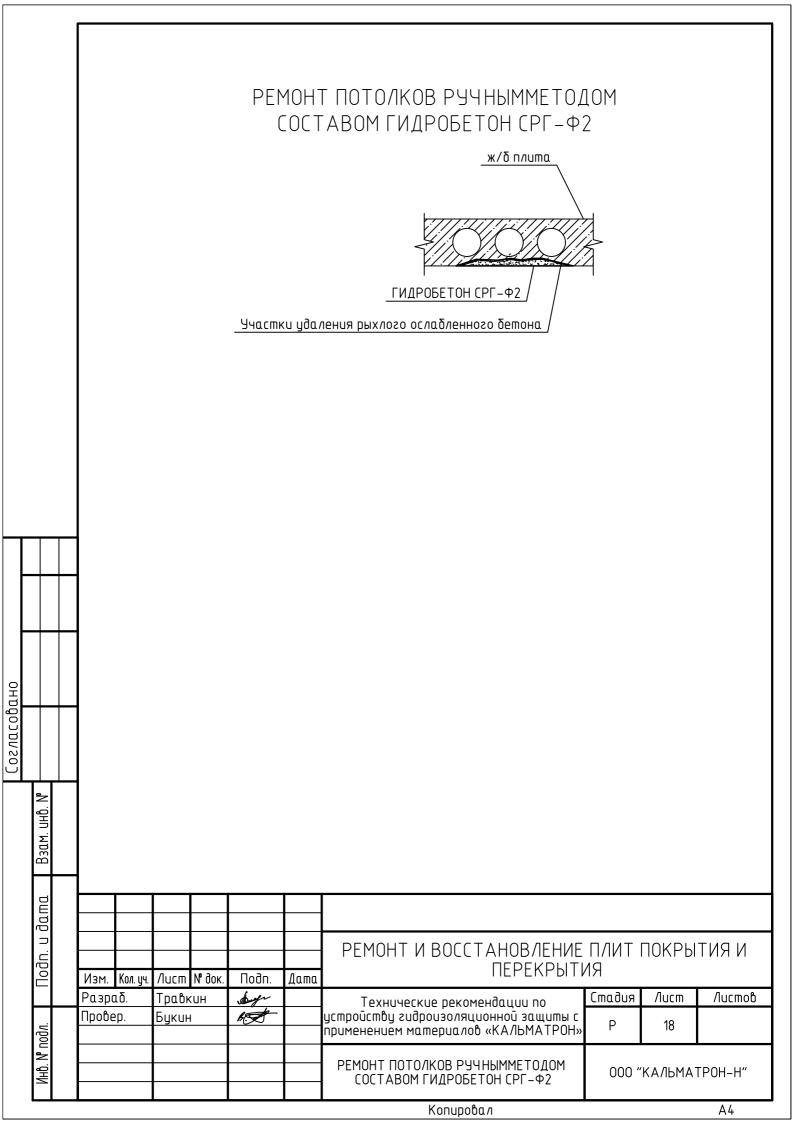


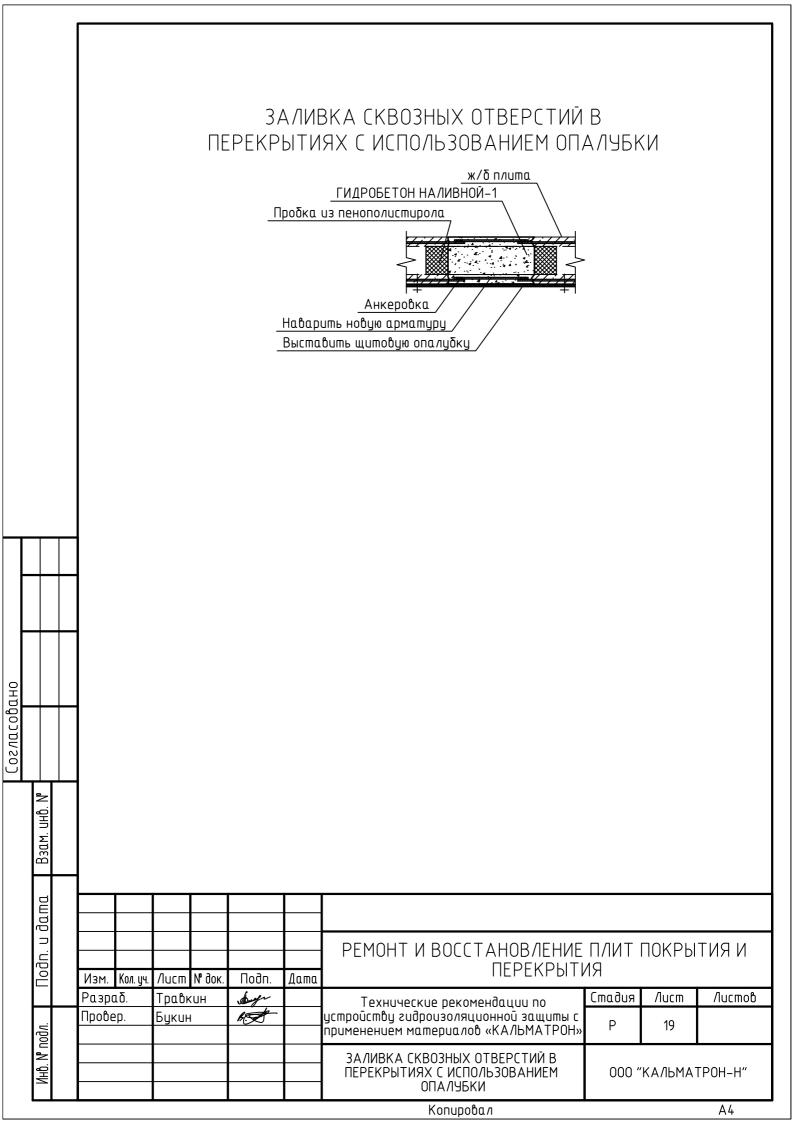
Трещины шириной раскрытия более 0,5 мм рекомендуется замонолитить методом насыщения (пропитывания), то есть заполнение трещин без нагнетания под давлением (используется в случаях ремонта поверхностных неактивных трещин (не силовых).

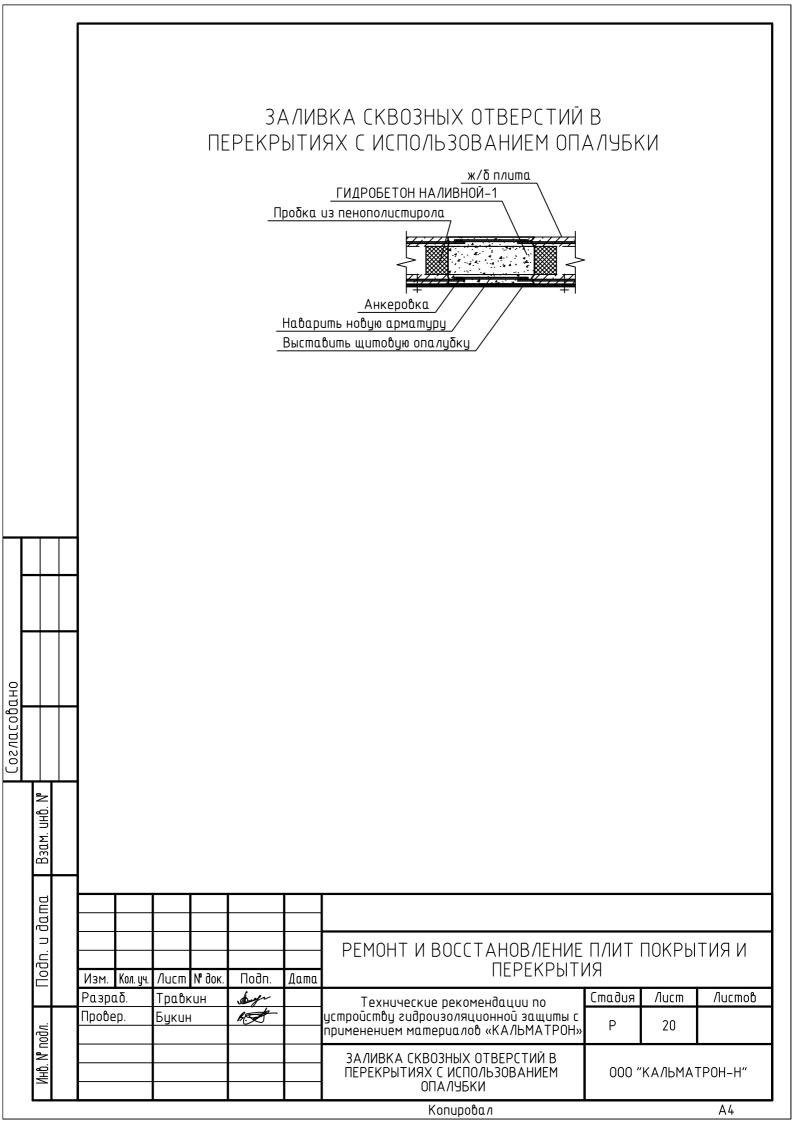
Работы по замоноличиванию трещин выполняются следующим образом. Вдоль по трещине устраиваются штрабы сечением 10х15 мм (шириной 10 мм глубиной 15 мм). Затем штраба тщательно очищается от пыли. После чего трещины и штрабы заполняются составом КАЛЬМАТРОН-ШОВНЫЙ.

-											
רטכיומרטטמאט											
	Взам. инв. №										
	Подп. и дата	Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИ		ПОКРЫ	и РИТ
	юдл.	Разра Прове		Травк Букин		byr 1		Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Стадия Р	/lucm 16	Листов
	Инв. № подл.							РЕМОНТ ОДИНОЧНЫХ НЕСИЛОВЫХ ТРЕЩИН БОЛЕЕ 0.5MM	000 "	′КАЛЬМА ⁻	
								Konupoba <i>n</i>			A4









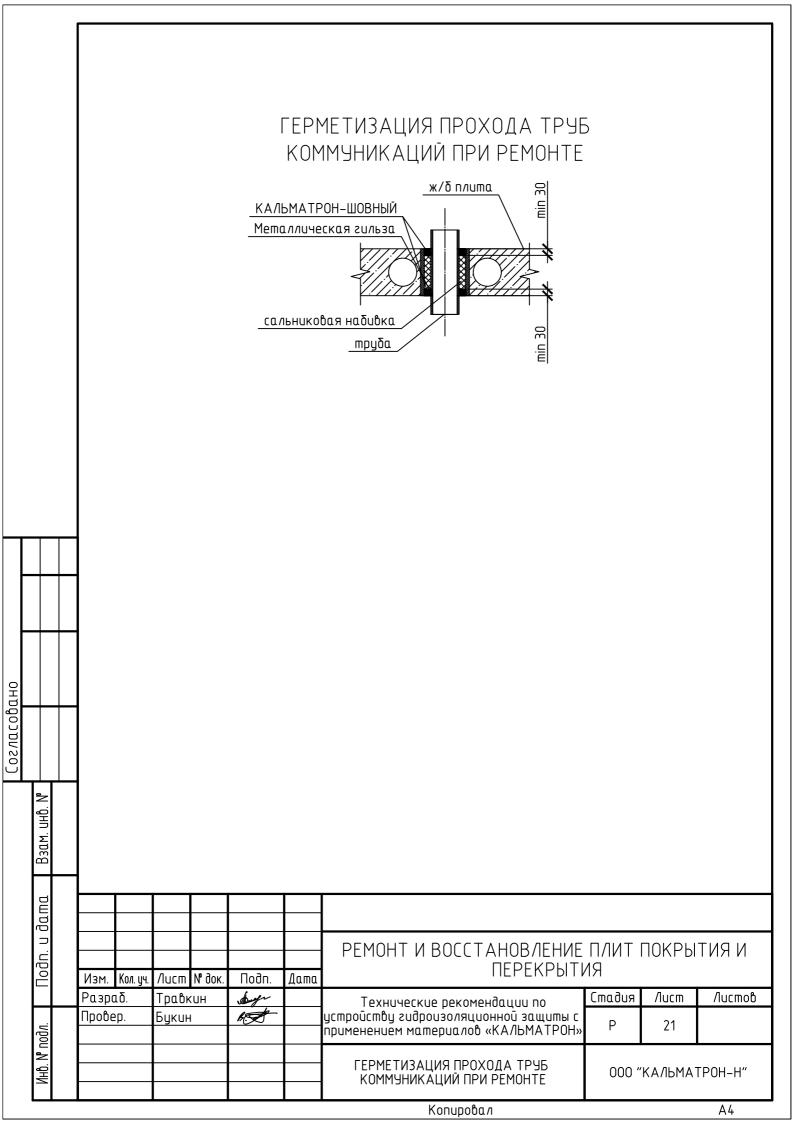


Схема дефектов и повреждений сборных железобетонных Схема дефектов и повреждений сборных железобетонных плит плит над подвалом, схема плит , находящихся в работоспособном над вторым этажом и схема расположения сборных железобетонных плит, техническом состоянии находящихся в работоспособном техническом состоянии Схема дефектов и повреждений сборных железобетонных плит над третьим этажом и схема расположения сборных железобетонных Схема дефектов и повреждений сборных железобетонных плит плит, находящихся в работоспособном техническом состоянии над первым этажом и схема расположения сборных железобетонных плит, находящихся в работоспособном техническом состоянии 2 3 45 6 78 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Схема дефектов и повреждений сборных железобетонных плит над четвертым этажом и схема расположения сборных железобетонных плит, находящихся в работоспособном техническом состоянии Условные обозначения: —участок оголения арматуры;—трещина в плите перекрытия;—участки замачивания; - коррозия металла; - отслоение защитного слоя; - участки плит, поврежденные при пожаре (закопчены);
- плита перекрытия, нахоо́ящаяся в работоспособном техническом состоянии и требующая восстановления; — плита перекрытия, находящаяся в ограниченно работоспособном техническом состоянии и требующая усиления. ЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ 9-ти этажного здания жилого дома, г. Томск, ул. Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата Кошурникова, 1а Bayer A Разраб. Стадия Лист Листов Травкин Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН» Схемы дефектов и повреждений сборных елезобетонных плит; схемы плит, находящихся в ботоспособном состоянии (над подвалом, первым, вторым, третьим и четвертым этажами)

000 "КАЛЬМАТРОН-Н"

Konupoba*r*ı