

PAGEL® SPEZIAL-BETON



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА

PAGEL® – РОССИЯ



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ
ВЫ СМОЖЕТЕ НАЙТИ НА НАШЕМ САЙТЕ
WWW.PAGEL.COM

(RUS)

СОВРЕМЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ ГАРАНТИРУЕТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО



С целью модернизации строительных растворов и других специальных строительных смесей фирма PAGEL® SPEZIAL-BETON & Co.KG, находящаяся в городе Эссен, уже более 35 лет занимается исследованиями в данном направлении. Заливочные системы PAGEL® (PAGEL®-VERGUSS-SYSTEME) с известной маркой V1® и системы ремонта бетона PAGEL® (PAGEL®-BETON-INSTANDSETZUNGS-SYSTEME) стали признанным по всему миру символом качества.

Широкий ассортимент наших стабильно высококачественных материалов и специальный технический сервис создали предприятию известное имя. Мы поставляем продукцию стабильно высокого качества. Еще в 1995 году наше предприятие получило сертификат качества ISO 9001. Собственный заводской контроль подтвержден сертификатами DIN EN 1504-3, DIN EN 1504-6 и DIN EN 1504-7.

Материалы PAGEL® производятся более чем в 10 странах и реализуются нашими филиалами и представительствами более чем в 30 странах мира.

*Мы производим качественные
строительные растворы по всему миру*

РАСТВОРЫ ДЛЯ ЗАЛИВКИ

Страница

РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ		
V1/50°	Раствор для заливки	4
V1*/160	Раствор для заливки	4
V1*/10	Раствор для заливки	4
ЗАЛИВОЧНЫЙ БЕТОН		
V80 C45	Заливочный бетон, 0–8 мм	4
V160 C45	Заливочный бетон, 0–16 мм	4
ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР		
V14	Подливочный раствор	5
БАЗАЛЬТОВЫЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР		
V15	Базальтовый заливочный раствор	5
РАСТВОР С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ		
V1A	Раствор с волокнами стали	6
АРМИРОВАННЫЙ СТАЛЬЮ БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР		
V1A15	Базальтовый раствор с волокнами стали	6
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР		
V1/3OHF	Высокопрочный заливочный раствор	7
V1/6OHF	Высокопрочный заливочный раствор	7
БЫСТРОСТЯГИВАЮЩАЯ ЗАЛИВКА		
V2	Быстротвердеющая стяжка	7
СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР		
VB	Сверхбыстротвердеющий заливочный раствор	8
СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР		
VB-P	Сверхбыстротвердеющий раствор	8
СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ (ТУРБО)		
VT	Сверхбыстротвердеющий раствор для заливки (турбо)	8
СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР (ТУРБО)		
VT-P	Сверхбыстротвердеющий раствор (турбо)	8
РАСТВОРЫ ДЛЯ ЗАЛИВКИ И КРЕПЛЕНИЯ АНКЕРОВ		
E1	Текущий раствор для анкеровки	9
E1SF	Пластичный раствор для анкеровки	9
E1F	Высоко текучий инъекционный клей	9
РАСТВОР ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ		
FM10	Раствор для заполнения швов, 0–1 мм	9
РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ		
VS°	Раствор для заливки, 0–5 мм	10
РАСТВОР ДЛЯ ШВОВ		
VS°-P	Раствор для швов, 0–2 мм	10

РЕМОНТ БЕТОНА

ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ СМЕСИ (PCC-РАСТВОРЫ)		
MSO2	Защита от коррозии / адгезионный слой	11
MS20°	PCC-ремонтный раствор	11
PCC-I-РАСТВОРЫ		
MHO2	PCC-защита от коррозии/адгезионный слой	11
MH20	PCC-I-раствор	11
MH80	PCC-I-раствор	11
PCC –ШПАКЛЕВКА		
MSO5	PCC –шпаклевка	12
РАСТВОР ДЛЯ ТОРКРЕТА SPCC		
SP20	SPCC-раствор для торкрета	12
SP40	SPCC-раствор для торкрета	12
РЕМОНТНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР		
M3°	Ремонтный строительный раствор	12
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАСТВОР		
U	Универсальный раствор	13
РАСТВОР ДЛЯ БЫСТРОГО РЕМОНТА		
R20	Раствор для быстрого ремонта	13
РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР, СОВМЕСТИМЫЙ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ		
TW	Готовый раствор, совместимый с питьевой водой	14
РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ		
KA	Ремонтный раствор для очистных сооружений	15
ТАМПОНАЖНЫЙ РАСТВОР		
KA-S	Тампонажный раствор	15

ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ

Страница

ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ		
O2C	Защитная краска для бетона (OS-C/OS-B)	16
O2DE	Защитная краска для бетона (OS-DII)	16
O2A	Гидрофобизатор, (OS-A/OS-B)	17
ЦЕМЕНТНАЯ ДИСПЕРСИЯ		
D1	Pagelastic	17

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

ПОЛ С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ		
P3A	Готовый пол с волокнами стали	18
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ		
P40	Промышленные полы	18
НАЛИВНОЙ ПОЛ		
FE20	Наливной пол	19
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОЛ / АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ		
PH10	Промышленный пол / адгезионный слой	19

РЕАКЦИОННЫЕ СМОЛЫ

ГРУНТОВКИ		
EH1	Эпоксидная смола (сухое основание)	20
EH114	Эпоксидная смола (низкая температура)	20
EH115	Эпоксидная смола (влажное основание)	20
ПОКРЫТИЯ		
EH120	Тонкослойное покрытие	20
EH130	Финишный лак	20
EH136	Защита поверхности	20
ЭПОКСИДНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВОК		
EH196R	Эпоксидный раствор для заливок	21
РАСТВОРЫ		
EH192	Эпоксидная смола/раствор для изготовления покрытия	21
EH2	Эпоксидная смола / подливочный раствор	21
ИНЪЕКТИРОВАНИЕ ТРЕЩИН		
EH145	Эпоксидная инъекционная смола	21

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОБРАБОТКА		
O1	Защита от испарения	22
СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР		
V1	Сверхбыстротвердеющий раствор	22
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ		
R34	Эластичный клей	22

ПРИЛОЖЕНИЕ

- PAGEL®-Продукты с маркировкой EC 23
- PAGEL®-системы ремонта бетона 24
- Ваш первый шаг к PAGEL® – www.pagel.com 25
- Международные адреса 26

V1/50*

V1*/160

V1*/10

PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ*

- высокотекуч в течение 90 минут
- не дает усадки и не расширяется
- высокая начальная и конечная прочность
- устойчив к морозу и воздействию размораживающих солей
- достаточно устойчив к воздействию масел
- не содержит хлоридов
- может подаваться насосом
- готов к применению
- независимый контроль качества

- станки
- анкера
- турбины
- опорные части моста
- сооружения с питьевой водой
- бетонные конструкции
- многоярусный склад
- сборный элемент
- рельсы
- промышленные сооружения



	 Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на растяжение, МПа			Расширение %	Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
V1*/50	0 – 5	20 – 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2000
V1*/160	0 – 16	100 – 400	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2100
V1*/10	0 – 1	5 – 30	≥ 40	≥ 60	≥ 80	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,5	2000

ЗАЛИВОЧНЫЙ БЕТОН

V80 C45

V160 C45

PAGEL-ЗАЛИВОЧНЫЙ БЕТОН*

- высокотекучий
- безусадочный
- контролируемое расширение
- устойчив к морозу и воздействию размораживающих солей
- достаточно устойчив к воздействию масел
- низкий модуль эластичности
- может подаваться насосом
- технологичен, не требует специального контроля

- опоры и станки
- гидротехнические сооружения, шлюзы, плотины
- стальная гидротехника
- звукоизоляционные стены
- фундаменты зданий



	 Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на растяжение, МПа			Расширение %	Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
V80 C45	0 – 8	60 – 200	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	+ 0,4	2100
V160 C45	0 – 16	80 – 400	≥ 15	≥ 40	≥ 60	≥ 1,5	≥ 3,5	≥ 5,0	+ 0,4	2000

PAGEL-ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР*

- пластичная консистенция
- безусадочный
- высокая начальная и конечная прочность

- опоры
- шпалы
- склады
- опорные части моста
- ремонтно-восстановительные работы



V1 4/10

V1 4/40

V1 4/80

CE	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м ³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
V14/10	0 – 1	10 – 30	≥ 45	≥ 70	≥ 75	≥ 5	≥ 8	≥ 9	+ 0,5	2000
V14/40	0 – 4	10 – 70	≥ 45	≥ 70	≥ 75	≥ 5	≥ 8	≥ 9	+ 0,5	2000
V14/80	0 – 8	50 – 100	≥ 40	≥ 60	≥ 70	–	–	–	+ 0,5	2100

БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР

PAGEL-БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР*

- температурная стойкость до 400 °С (кратковременная)
- безусадочный
- высокая начальная и конечная прочность
- низкое истирание
- класс строительного материала А1 (негорючий)

- область действия высоких температур
- станки
- анкера
- стальные опоры



V1 5/30

V1 5/50

V1 5/80

CE	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м ³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
V15/30	0 – 3	30 – 50	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	+ 0,1	2000
V15/50	0 – 5	40 – 100	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	+ 0,1	2200
V15/80	0 – 8	50 – 120	≥ 40	≥ 60	≥ 75	≥ 5	≥ 7	≥ 8	+ 0,1	2200

V1A/40

PAGEL-РАСТВОР С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ*

V1A/80

- высоконагружаемый
- армирован волокнами стали
- безусадочный
- высокие прочностные показатели
- эластичен при растяжении

- рельсы подъемного крана
- конструктивные элементы
- прессы
- фундаменты



	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м ³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
V1A/40	0 – 4	40 – 70	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 7	≥ 10	+ 0,5	2000
V1A/80	0 – 8	60 – 200	≥ 40	≥ 70	≥ 80	–	–	–	+ 0,5	2100

АРМИРОВАННЫЙ СТАЛЬЮ БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР

V1A15/30

PAGEL-БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ*

V1A15/50

- высоконагружаемый
- армирован волокнами стали
- безусадочный
- высокие прочностные показатели
- эластичен при растяжении
- температурная устойчивость до 500 °C (кратковременная)

- рельсы подъемного крана
- конструктивные элементы
- прессы
- фундаменты
- область действия высоких температур



	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м ³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
V1A15/30	0 – 3	40 – 80	≥ 45	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2000
V1A15/50	0 – 5	60 – 120	≥ 45	≥ 70	≥ 80	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2200

PAGEL-ВЫСОКОПРОЧНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ

V 1/30HF

V 1/60HF

- высокая начальная и конечная прочность
- высокая усталостная прочность
- контролируемое расширение
- подается насосом и легко вносится
- низкое в/ц отношение
- стабилизирует усадку

- турбины, компрессоры
- компрессорные установки
- ветросиловые установки
- заливочные швы
- порталные и контейнерные устройства



U CE	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расширение %	Расход кг/м³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.			
V1/30HF	0 – 3	30 – 300	≥ 70	≥ 90	≥ 130	–	–	–	+ 0,1	2300	
V1/60HF	0 – 6	40 – 400	≥ 70	≥ 90	≥ 115	–	–	–	+ 0,1	2300	

БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ

PAGEL-БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ

V 2/10

V 2/40

V 2/80

V 2/160

- нагружаем через 2 часа (> +5 °С)
- среднетекучий
- безусадочный
- готов к применению
- устойчив к морозу и действию размораживающих солей
- подается насосом

- турбины
- анкера, фиксаторы
- стальные и бетонные опоры
- опорные части мостов
- рельсы



U CE	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа				Расширение %	Расход кг/м³
			2ч	4ч	1д.	28д.	2ч	4ч	1д.	28д.		
V2/10	0 – 1	5 – 30	≥ 5	≥ 10	≥ 30	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2000
V2/40	0 – 4	20 – 100	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2000
V2/80	0 – 8	50 – 200	≥ 5	≥ 10	≥ 25	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2100
V2/160	0 – 16	100 – 400	≥ 5	≥ 10	≥ 40	≥ 70	–	–	–	–	+ 0,4	2100

СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЕ РАСТВОРЫ

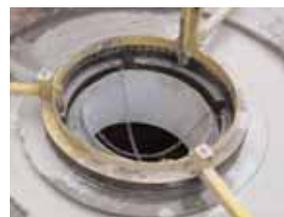
VB10

PAGEL-СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР

VB40

- нагружаем через 30 мин. (20 °С)
- очень быстрый начальный набор прочности
- текучий и быстротвердеющий
- безусадочный
- водонепроницаемый
- устойчив к морозу и размораживающим солям

- заливка крышек колодцев
- трубопроводы
- монтажные работы
- опоры и готовые элементы



CE	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Жизнеспособность, мин. (20 °С)	Расширение %	Расход кг/м³
			0,5 ч	1 ч	1 д.	28 д.			
VB10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 60	≈ 10	+ 0,4	1900
VB40	0 – 4	30 – 60	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 60	≈ 10	+ 0,4	1900

VB-P10

PAGEL-СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ПЛАСТИЧНЫЙ РАСТВОР

- пластичная консистенция

- установка тьюбингов
- установка элементов крепления
- ремонтные работы в каналах/коллекторах



VB-P10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 55	≈ 8	+ 0,4	1800
---------------	-------	---------	-----	-----	------	------	-----	-------	------

СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР (ТУРБО)/

СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР (ТУРБО)

VT05

PAGEL-СВЕРХБЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР (ТУРБО)

VT10

- начало твердения через несколько минут
- функциональная готовность через 30 минут
- высокотекучий
- безусадочный
- водонепроницаемый
- устойчив к морозу и размораживающим солям

- заливка шахт
- домовая электропроводка
- технологические отверстия
- сигнальное оборудование
- установки для воды и газа

VT05 Внутренняя заливка шахт



	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа				Жизнеспособность, мин. (20 °С)	Расход кг/м³
			0,5 ч	1 ч	1 д.	28 д.	0,5 ч	1 ч	1 д.	28 д.		
VT05	0 – 0,5	10 – 30	≥ 5	≥ 8	≥ 25	≥ 50	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 8	≈ 3	1900
VT10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 45	≥ 70	≥ 2	≥ 2	≥ 5	≥ 8	≈ 3	1900

VT-P05

PAGEL-ПЛАСТИЧНЫЙ СВЕРХБЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ РАСТВОР (ТУРБО)

- пластичная консистенция

- установка колец колодцев



VT-P05	0 – 0,5	5 – 30	≥ 5	≥ 6	≥ 35	≥ 55	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 8	≈ 3	1900
---------------	---------	--------	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ И КРЕПЛЕНИЯ АНКЕРОВ

E 1

- подается насосом или запрессовывается
- среднетекучий
- безусадочный
- высокая адгезионная прочность
- допуск для применения в горной промышленности

E 1 : при +30 °C жизнеспособность 60 минут

E 1 S F : пластичный

- в горной промышленности и при строительстве тоннелей
- укрепление грунта
- заполнение полостей и швов



E 1 S F

CE	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расширение %	Расход кг/м³
			2 ч	1 д.	7 д.	28 д.	2 ч	1 д.	7 д.		
E 1*	0 – 0,5	до 20	–	≥ 40	≥ 55	≥ 65	–	≥ 5	≥ 6	+ 0,3	1600
E 1 S F*	0 – 0,5	до 20	–	≥ 15	≥ 40	≥ 50	–	≥ 4	≥ 6	+ 0,3	1800

ИНЪЕКЦИОННЫЙ КЛЕЙ

PAGEL-ИНЪЕКЦИОННЫЙ КЛЕЙ

E 1 F

E 1 F*	0 – 0,125	–	–	≥ 30	≥ 45	≥ 60	–	≥ 4	≥ 6	+ 0,5	1500
---------------	-----------	---	---	------	------	------	---	-----	-----	-------	------

РАСТВОР ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ

PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ШВОВ

FM 1 O

- обладает высокой начальной и конечной прочностью
- водонепроницаемый
- подаваемый насосом
- устойчив к морозам и размораживающим солям
- уровень пожарной безопасности A1 согл. EN 13501 и DIN 4102

- заделка швов из железобетона с- или без соединительных элементов из шовных профилей и тросовых петель любого вида
- заполнение строительных швов, трещин и пустот
- заполнение под давлением анкерных отверстий доверху



	Фракция заполнителя мм	Кол-во воды %	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на растяжение, МПа			Расширение %	Расход кг/м³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
FM 1 O	0 – 1	14	≥ 20	≥ 50	≥ 65	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,4	1900

VS®

PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ

- сохраняет высокую текучесть минимум 90 минут
- легко готовится
- текучий и глубокопроникающий
- низкое теплообразование
- низкий показатель эластичности
- устойчив к морозам и размораживающим солям
- класс пожарной безопасности А1 согл. EN 13501 и DIN 4102

- силовая заливка швов в стыках бетонных конструкций материалом PFEIFER-VS® Systemelementen
- заливка швов с нагрузками тяги и поперечными нагрузками материалом PFEIFER-VS®-SYSTEMEN
- заливка стыков материалами: PFEIFER Stützenfußsystem PFEIFER Wandschuhsystem



	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа				Расширение %	Расход кг/м³
			1 д.	7 д.	28 д.	90 д.	1 д.	7 д.	28 д.	90 д.		
VS®	0 – 5	20 – 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2000

РАСТВОР ДЛЯ ШВОВ

VS®-P

PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ ШВОВ

- безусадочный раствор для заделки швов с гелеобразной консистенцией
- возможно подавать насосом
- обладает высокой начальной и конечной прочностью
- водонепроницаемый
- устойчивый к морозу и размораживающим солям
- уровень пожарной безопасности А1 согл. EN 13501 и DIN 4102

- раствор для заделки швов соответствует стандартам строительного надзора согл. PFEIFER-VS®-Schienen-Systemen BZ250 и TZ100
- заделка вертикальных и горизонтальных железобетонных швов
- заделка строительных швов, щелей и полостей



	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на растяжение, МПа			Расширение %	Расход кг/м³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
VS®-P	0 – 2	10 – 40	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 4	≥ 7	≥ 10	+ 0,3	2000

PAGEL-РСС-РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР

- область ремонта РСС
 - технологичный
 - высокая адгезия к потолочным поверхностям
 - однокомпонентный, возможно нанесение распылением
 - паропроницаемый
 - не пропускает CO₂
 - водонепроницаемый
 - применим для динамических нагрузок
- MS O₂: защита от коррозии и адгезионный слой

- поверхности стен и потолков
- тоннели
- мосты
- фасады
- балюстрады
- перепрофилирование



MS O₂

MS 20®

	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.	
MSO₂	–	–	–	–	–	–	–	–	1850
MS 20®	0,1 – 2,0	6 – 40	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2000

РСС – I – РАСТВОРЫ

PAGEL-РСС – I – РАСТВОРЫ

- область ремонта РСС-I
 - технологичен
 - модифицирован полимерами
 - готов к применению, однокомпонентный
 - устойчив к морозу и действию размораживающих солей
 - применим для динамических нагрузок
 - универсален, пригоден для проезда транспортных средств
- MHO₂: коррозионная защита и адгезионный слой

- выравнивающий слой для мостов и паркингов (под облицовочные и финишные покрытия)
- бетонные покрытия
- бетонные напольные покрытия
- градиентное выравнивание
- выравнивание сколов



MHO₂

MH20

MH80

	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
MHO₂	–	–	–	–	–	–	–	–	≥ 1,5	1850
MH20	0 – 2	6 – 40	–	≥ 35	≥ 55	–	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000
MH80	0 – 8	> 30	–	≥ 35	≥ 55	–	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000

Большое число растворов могут поставляться с цементом классов СЕМ III/A, СЕМ III/B-NW/HS/NA или СЕМ I-HS/NA (не содержащий СЗА) или СЕМ I белый, однако с измененными техническими характеристиками.

MS05

PAGEL-РСС-ШПАКЛЕВКА

- область шпаклевания
- высокая адгезия, однокомпонентная
- модифицированная полимерами
- готовая к применению
- универсального применения
- наносимая распылением
- паропроницаемая
- устойчивая к морозу и действию размораживающих солей

- выравнивание
- заделка усадочных раковин и пор
- швы
- шпаклевание "на сдир"
- мосты, тоннели
- фасады, парапеты



MS05	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
	0 – 0,5	1,5 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000

РАСТВОР ДЛЯ ТОРКРЕТА SPCC

SP20

PAGEL-SPCC-РАСТВОР ДЛЯ ТОРКРЕТА

SP40

SP10

- область торкретирования SPCC
- торкретирование по мокрому и сухому методу
- проверен на различного рода устройствах для торкретирования
- однокомпонентный
- высокоустойчивый
- устойчив к морозу и действию размораживающих солей
- паропроницаем

- мосты
- тоннели
- бетонные резервуары
- поверхности стен и потолков
- фасады
- опоры
- балки
- сооружения водных путей



MS02: коррозионная защита

SP20	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя,* мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
	0 – 2	до 50/80	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000
	0 – 4	до 100/150	≥ 20	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000

* по мокрому методу (многослойно) / по сухому методу (многослойно)

СТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР

M3®

PAGEL-РЕМОНТНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР

- область ремонта РСС
- высокое сопротивление карбонизации
- высокая адгезия
- отверждение во время ремонта и после
- динамическая нагрузка

- класс нагрузки M3
- опоры
- плиты
- балки
- поверхности стен и пола

MS02: коррозионная защита + адгезионный слой



M3®	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
	0 – 2	5 – 40	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000

PAGEL-УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАСТВОР

- заменяет бетон
- не содержит полимеров
- однокомпонентный
- устойчив к морозу и действию размораживающих солей
- не воспламеняется
- пригоден для торкрета
- раствор для защиты от пожара

U 02: заделка пор

U 05: шпаклевка

U 10: адгезионный / ремонтный состав

- поверхности стен и полов
- промышленные полы
- поверхности складов и рамп
- расшивка швов



U 02

U 05

U 10

U 20

U 40

U 80

U 160

CE	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
U 02	0 – 0,2	0,5 – 3	≥ 15	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 7	≥ 1,5	1900
U 05	0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 50	≥ 3	≥ 5	≥ 7	≥ 1,5	1900
U 10	0 – 1	5 – 20	≥ 20	≥ 50	≥ 60	≥ 3	≥ 6	≥ 7	≥ 2	1800
U 20	0 – 2	10 – 30	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 7	≥ 2	1900
U 40	0 – 4	10 – 40	≥ 25	≥ 50	≥ 65	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900
U 80	0 – 8	30 – 80	≥ 20	≥ 45	≥ 55	–	–	–	≥ 2	1900
U 160	0 – 16	≥ 50	≥ 35	≥ 50	≥ 60	–	–	–	≥ 2	2150

РАСТВОР ДЛЯ БЫСТРОГО РЕМОНТА

PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ БЫСТРОГО РЕМОНТА

- для быстрого ремонта
- через 2 часа нагружаем (также при +5 °С)
- хорошая адгезия
- не содержит хлоридов
- технологичен

R 20/02: заделка пор

R 20/05: шпаклевка

R 20/10: адгезионный / ремонтный состав

- поверхности из бетона и раствора
- стяжки, лестницы
- промышленные полы



R 20/02

R 20/05

R 20/10

R 20/20

R 20/40

R 20/80

CE	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м³
			2 ч.	1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
R 20/02	0 – 0,2	0,5 – 5	≥ 5	≥ 15	≥ 30	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900
R 20/05	0 – 0,5	2 – 6	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1800
R 20/10	0 – 1	3 – 20	≥ 5	≥ 20	≥ 40	≥ 55	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900
R 20/20	0 – 2	5 – 40	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 9	≥ 2	2000
R 20/40	0 – 4	20 – 50	≥ 5	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 9	≥ 2	2000
R 20/80	0 – 8	30 – 100	≥ 5	≥ 25	≥ 40	≥ 55	–	–	–	≥ 2	2000

Большое число растворов могут поставляться с цементом классов CEM III/A, CEM III/B-NW/HS/NA или CEM I-HS/NA (не содержащий C3A) или CEM I белый, однако с измененными техническими характеристиками.

PAGEL-ГОТОВЫЙ РАСТВОР, СОВМЕСТИМЫЙ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

- область контакта с питьевой водой
- выполняет «Рекомендации по питьевой воде» (КТВ)
- устойчив к морозу и действию размораживающих солей
- пригоден для торкрета
- водонепроницаем

- сооружения для питьевой воды
- поверхности стен и пола
- водопроводные трубы
- очистные установки



TW05: шпаклевка
 TW10: адгезионный / ремонтный состав

	DVGW W300 W270 W347	CE	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Адге- зия, МПа	Расход кг/м ³
					1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
TW05			0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 5	≥ 7	≥ 1,5	1700
TW10			0 – 1	5 – 10	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1800
TW20			0 – 2	10 – 30	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1850
TW40			0 – 4	20 – 40	≥ 25	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1850
TW05 (бело)			0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 30	≥ 40	≥ 3	≥ 5	≥ 6	≥ 1,5	1700
TW10 (бело)			0 – 1	5 – 10	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1800
TW20 (бело)			0 – 2	10 – 30	≥ 20	≥ 35	≥ 45	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1850
TW40 (бело)			0 – 4	20 – 40	≥ 25	≥ 35	≥ 45	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900

PAGEL-РАСТВОРЫ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

КА 05

КА 20

- для очистных сооружений
- высокое сопротивление сильной химической агрессии
- устойчив к сульфатам (промышленность) и соединениям аммония (сельское хозяйство)
- пригоден для торкрета и модифицирован полимерами
- водонепроницаем

КА 05: шпаклевка

КА 20: адгезионный / ремонтный состав

- очистные сооружения
- сборники сточных вод
- каналы



CE	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
КА05	0 – 0,5	2 – 5	≥ 10	≥ 35	≥ 55	≥ 2	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	1900
КА20	0 – 2	6 – 40	≥ 10	≥ 45	≥ 60	≥ 3	≥ 7	≥ 9	≥ 2	2000

ТАМПОНАЖНЫЙ РАСТВОР

КА-S

PAGEL-ТАМПОНАЖНЫЙ РАСТВОР

- быстротвердеющий ремонтный раствор для ремонтных работ, заполнений и изоляции
- легко готовится, достаточно лишь смешать с водой,
- краткосрочно нагружаем
- водонепроницаемый
- Время подготовки при 20 °С ок. 30 сек.

- герметизация старых трещин
- временная герметизация водонесущих трещин, поверхностей, протечек
- монтажный и установочный раствор



	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Жизне- способность, мин.	Расход кг/л
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
КА-S	0 – 0,5	≤ 20	≥ 30	≥ 50	≥ 60	–	–	–	≈ 0,5	1,75

O2C

PAGEL-ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

- для применения на матово-влажном и сухом основании
- короткие промежутки времени между нанесениями
- паропроницаема
- не содержит растворителей
- различные цвета по RAL

- мосты
- бетонные фасады
- последующая обработка
- тоннели
- резервуары



 CE	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность, МПа	Температура при применении, °С	Жизне-способность, мин.	Расход (1 нанесение) кг/м ²
O2C	2	0,12 – 0,36	≥ 1,3	+8 – +40	не ограничена	0,24 – 0,29

ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

O2DE

PAGEL-ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

- перекрывает трещины (также при -20 °С)
- высокое удлинение при разрыве
- паропроницаема
- не содержит растворителей
- различные цвета по RAL

- мосты
- тоннели
- поверхности бетонов и растворов
- волосяные и усадочные трещины



 CE	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность, МПа	Температура при применении, °С	Жизне-способность, мин.	Расход (1 нанесение) кг/м ²
O2DE	3	0,33 – 2,66	≥ 1,3	+8 – +40	не ограничена	0,34 – 0,37

PAGEL-ГИДРОФОБИЗАЦИЯ

O2A

- пропитка
- кремнеобразный состав, не содержащий растворителей
- устойчив к щелочам
- готов к применению
- большая глубина проникновения
- защищает от влаги, поступающей с обратной стороны
- однократное нанесение
- низкий расход

- бетонные и цементные поверхности
- фасады
- мосты



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность, МПа	Температура при применении, °С	Жизне-способность, мин.	Расход кг/м ²
O2A	1	–	–	+5 – +30	не ограничена	0,2

ЦЕМЕНТНАЯ СУСПЕНЗИЯ

PAGELASTIC

D1

- высокоэластичная
- перекрывающая трещины (также при -20 °С)
- паропроницаемая
- двухкомпонентная
- водонепроницаемая

- мосты
- поверхности бетонов и растворов
- тоннели
- волосяные и усадочные трещины
- гидроизоляция строительных сооружений



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность, МПа	Температура при применении, °С	Жизне-способность, мин.	Расход (1 нанесение) кг/м ²
D1	2	2	≥ 0,8	+8 – +30	≈ 120	2,5 – 2,7

P3A

PAGEL-ПОЛ С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ / ГОТОВЫЙ ПОЛ

P3A/15

- вязкоэластичный, готовый к применению
- ударо- и износостойкий

P3A/15: базальтовый наполнитель, жаропрочный, кратко-временно до 500 °С

- сталеплавивильные и сталепрокатные цеха
- бронированные мастерские
- производственные цеха



	Фракция наполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Истирание, см ³ , 50 см ²	Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
P3A	0 – 8	20 – 80	≥ 45	≥ 70	≥ 80	–	–	–	3,1	2200
P3A/15	0 – 5	20 – 80	≥ 50	≥ 75	≥ 85	≥ 6	≥ 9	≥ 11	3,0	2500



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

P40

PAGEL-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

P80

- готовые к эксплуатации промышленные. полы
- уровень пожарной безопасности A1
- Уровень прочности A
- высокая износостойкость
- легкообрабатываемый
- Уровень прочности при нагрузках II и III (DIN 18560, 7)

- промышленные полы
- рампы, пандусы
- складские полы, авиационные ангары
- парковочные стоянки
- цеха



	Фракция наполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.	
P40	0 – 4	10 – 40	≥ 50	≥ 70	≥ 90	≥ 5	≥ 10	≥ 14	2300
P80	0 – 8	30 – 80	≥ 50	≥ 70	≥ 90	≥ 5	≥ 10	≥ 14	2300



PAGEL-НАЛИВНОЙ ПОЛ

FE 20

- наливной пол на основе портландцемента
- высокая плотность
- для наружных и внутренних работ
- высокая текучесть
- можно ходить через 3 часа
- водонепроницаемый

- приклеиваемая и самовыравнивающаяся стяжка
- поверхности в жилищном строительстве и сельском хозяйстве
- гаражи, перекрытия паркингов, балконы
- террасы, полы подвалов



	 Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Расход кг/м ³
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.	
FE 20	0 – 2,0	5 – 20	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	1800

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ / АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ

PAGEL-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ / АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ

PH 10

- для минерального покрытия промышленных полов
- низкое в/ц отношение
- дополнительно служит в качестве коррозионной защиты

PH 15: базальтовый наполнитель

- адгезионное средство для: покрытий промышленных полов, облицовочных материалов, промышленных полов, бетонных оснований



PH 10/15

	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м ²
			1 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
PH 10	0 – 1	–	–	–	–	–	–	2,2	2 – 4	
PH 15	0 – 2	–	–	–	–	–	–	2,4	2 – 4	

ЕН1

PAGEL-ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА - ГРУНТОВКА

ЕН114

ЕН115

- грунтовка
- финишное покрытие
- укрепление
- адгезионный слой
- финишное покрытие для потолочных поверхностей

- ЕН1**
- низковязкая
 - большая глубина проникновения
 - адгезионный слой

- сухое основание

- ЕН114**
- быстротвердеющая
 - реагирует, начиная с +5 °С

- низкие температуры

- ЕН115**
- высокая адгезия на влажном основании

- влажное основание



CE	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Компоненты	Температура при применении, °С	Жизнеспособность (при +20 °С), мин.	Расход, г/м²
ЕН1	1	-	2	+10 - +30	≈ 45	250 - 500
ЕН114	1	-	2	+5 - +20	≈ 20	250 - 800
ЕН115	1	-	2	+10 - +30	≈ 45	250 - 500

ПОКРЫТИЯ

ЕН120

PAGEL-ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА - ПОКРЫТИЕ

ЕН130

ЕН136

- не содержит растворителей
- высокая плотность
- высокотиксотропное
- атмосферостойкое
- износостойкое
- не опасное для воды

- ЕН120**
- самонивелирующийся
 - пигментируемый, наполненный

- ЕН130**
- покрытие синтетического пола
 - покрытие на бетон и стяжку
 - пигментированное, не наполненное

- ЕН136**
- защита от испарения для поверхностей из бетона и раствора
 - прозрачный или пигментированный



CE	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Компоненты	Температура при применении, °С	Жизнеспособность (при +20 °С), мин.	Расход, кг/м²
ЕН120	1	1 - 5	2	+10 - +30	≈ 40	≈ 1,4
ЕН130	1	-	2	+10 - +30	≈ 45	0,35 - 0,8
ЕН136	1	-	2	+10 - +30	≈ 60	0,2 - 0,25

РЕАКЦИОННЫЕ СМОЛЫ

РАСТВОРЫ

PAGEL-РАСТВОР ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ

- технологичный
- износостойкий
- водонепроницаемый
- трехкомпонентный (смола, отвердитель, песок)

ЕН2

- подливочный раствор
- столбы и опоры
- пигментированный

ЕН192

- раствор для изготовления покрытия
- производственные цеха, складские помещения, гаражи, ремонтные мастерские
- прозрачный

ЕН196R

- раствор для заливки
- бетонные шпалы, балки, заливка для стальных элементов
- заливка для точных устройств



ЕН2

ЕН192

ЕН196R

CE	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Компоненты	Температура при применении, °С			Жизнеспособность (при +20 °С), мин.	Расход, кг/дм³		
				5ч	1д.	10д.				
ЕН2	1	3 – 40	3	+10 – +30			≈ 20 – 40	≈ 2,0		
ЕН192	1	3 – 30	3	+10 – +30			≈ 20 – 40	≈ 2,0		
CE	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Компоненты	Прочность на сжатие, МПа			Прочность на изгиб, МПа			Расход, кг/м³
				5ч	1д.	10д.	5ч	1д.	10д.	
ЕН196R	0,5	6 – 50	2	≥ 70	≥ 100	≥ 110	≥ 10	≥ 30	≥ 40	1800

ИНЪЕКТИРОВАНИЕ ТРЕЩИН

PAGEL-РЕАКЦИОННАЯ СМОЛА-ИНЪЕКТИРОВАНИЕ ТРЕЩИН

- не содержащая растворителей
- низковязкая
- высокая адгезионная прочность и прочность на разрыв
- долговечное склеивание
- устойчива к воде, морской воде и сточным водам
- высокая клеящая способность
- пассивное поведение по отношению к стали

- инъектирование трещин на сухом и влажном основании
- двухкомпонентная эпоксидная смола



ЕН145

CE	Число инъектирований	Ширина трещины мм	Компоненты	Температура при применении, °С			Жизнеспособность (при +20 °С), мин.	Расход, кг/л
				5ч	1д.	10д.		
ЕН145	1	–	2	+10 – +30			≈ 30	1,1

O 1

PAGEL-ЗАЩИТА ОТ ИСПАРЕНИЯ

- защищает поверхности от преждевременного испарения воды
- способствует более медленному высыханию бетона, стяжки, раствора
- образует паронепроницаемую пленку
- предотвращает образование усадочных трещин

- поверхности из бетона и раствора
- цементные стяжки
- бетонные блоки и сборные бетонные элементы



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Коэффициент блокирования %	Температура при применении, °С	Жизнеспособность, мин.	Расход, г/м ²
O 1	1	–	85	+5 – +30	–	100–150

СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР

B 1

PAGEL-СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР

- область монтажа
- технологичный
- немедленно схватывается
- выдерживает нагрузки
- готов к применению
- водонепроницаемый

B 1 : 5 минут

- заполнение анкеров
- ремонт мест прорывов воды
- уплотнение и заполнение
- гидроизоляция
- монтаж
- крепление дюбелей
- гидроизоляция отверстий



	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезионная прочность, МПа	Расход, кг/дм ³
			1ч.	2ч.	1д.	7д.	1д.	7д.	28д.		
B 1	–	–	≥ 2,5	≥ 5	≥ 30	≥ 40	≥ 4	≥ 6	≥ 8	–	2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ

R 34

PAGEL-ЭЛАСТИЧНЫЕ КЛЕИ

R 34 W

- высокая адгезионная прочность и эластичность
- универсальное применение
- устойчивость к воде и морозу

R 34 W: белый

- Плиточные клеи для
- стен и пола
- жесткого пенопласта
- изолирующее и защитное покрытие



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность МПа	Температура при применении, °С	Жизнеспособность (при +20 °С), мин.	Расход, кг/м ²
R 34	1	1 – 3	≥ 1,5	+5 – +30	≈ 45	2,0
R 34 W	1	1 – 3	≥ 1,5	+5 – +30	≈ 45	2,0



PAGEL-ПРОДУКТЫ С МАРКИРОВКОЙ ЕС

Продукты	Подтверждение ЕС	
	EN	Klasse
РАСТВОРЫ ДЛЯ ЗАЛИВКИ		
V 1/50	1504-6	-
V 1/160	1504-6	-
V 1/10	1504-6	-
V 2/10	1504-6	-
V 2/40	1504-6	-
V 2/80	1504-6	-
V 2/160	1504-6	-
V 14/10	1504-6	-
V 14/40	1504-6	-
V 14/80	1504-6	-
E 1	1504-6	-
E 1 F	1504-6	-
VB 10	1504-6	-
VB 40	1504-6	-
V 1/30HF	1504-6	-
V 1/60HF	1504-6	-
РЕМОНТ БЕТОНА		
MH02	1504-7	-
MH20	1504-3	R4
MH80	1504-3	R4
MS02	1504-7	-
MS05	1504-3	R3
MS20	1504-3	R4
SP20	1504-3	R4
SP40	1504-3	R4
M3	1504-3	R4
U02	1504-3	R3
U05	1504-3	R3
U10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
U20	13813	CT-C50-F7-A9
U40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
U80	1504-3	R4
	13813	CT-C50-F7-A9
U160	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F7-A9
R20/02	1504-3	R3
R20/05	1504-3	R3
R20/10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A12
R20/20	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A12
R20/40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
R20/80	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F7-A9
R20/160	13813	CT-C60-F7-A9
TW05	1504-3	R3
TW10	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
TW20	1504-3	R4
	13813	CT-C50-F7-A9
TW40	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
KA05	1504-3	R3
KA20	1504-3	R4

Продукты	Подтверждение ЕС	
	EN	Klasse
ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ		
O2A	1504-2	Гидрофобизатор
O2C	1504-2	Покрытие
O2DE	1504-2	Покрытие
D1	1504-2	Покрытие
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ		
P3A	13813	CT-C80-F10-A9
FE20	13813	CT-C50-F7-A15
P40	13813	CT-C80-F10-A9
P80	13813	CT-C80-F10-A9
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
R34	12004	C1 TE
РЕАКЦИОННЫЕ СМОЛЫ		
EH1	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH114	13813	SR-B1,5
EH115	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH120	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH130	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH136	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH192	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH2	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH196R	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
DIN EN 1504	= Продукты и системы для защиты и ремонта несущих конструкций из бетона	
DIN EN 1504-3:2005	= Ремонт в статичных и нестатичных областях	
DIN EN 1504-6:2006	= Закрепление арматуры	
DIN EN 13813	= Качества и стандарты растворов стяжки (на основе цемента и полимеров)	
DIN EN 12004	= растворы и клеи для плитки: определения или спецификации	
DIN V 18026	= Системы защиты поверхностей из бетона согласно DIN EN 1504-2:2005-1	

RCC/SPCC – СИСТЕМЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

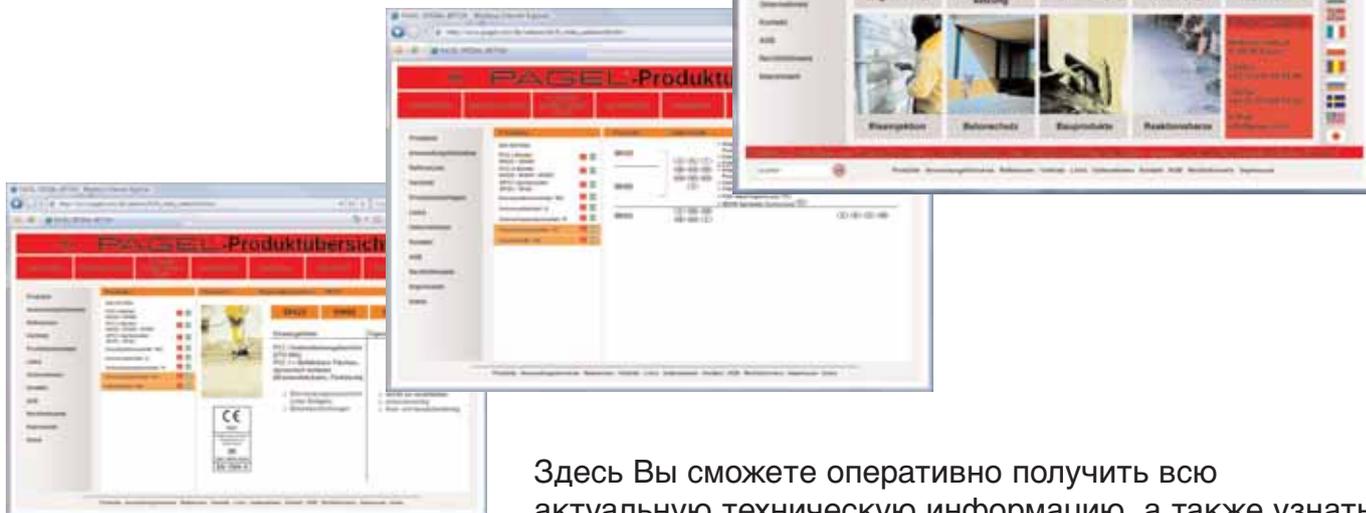
Применение	Наименование системы и материала	№ общего сертификата строительного надзора	Сертификат соответствия	Действителен до	
RCC I	MH02 ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ	MKB MHB	P-BAM 7.1/25202/8-2	01/2188-1-50-V2	31.03.16
	MH20 RCC-I-РАСТВОР	WM			
RCC I	MH02 ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ	MKB MHB	P 2141 / 01-110	01/2141/01-110-93-V2	17.09.15
	MH80 RCC-I-РАСТВОР	WM			
RCC I/II	MS02 ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ	MKB MHB	P-BAM VII. 1/25203/6-2	00/2188 – 45 – V2	28.08.13
	MS20 RCC-I-РАСТВОР	WM			
	MS05 RCC-ШПАКЛЕВКА	FS			
RCC I/II	MS02 ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ	MKB MHB	P 2334 / 02-159	03/2334/02159-145-V1	18.12.12
	M3 РЕМОНТНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР	WM			
SPCC	<u>Торкретирование по мокрому и сухому методу</u>				
	MS02 ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ	MKB MHB	P 2255/00-91	00/2255/00-91-67-V2	03.09.15
	SP20 SPCC-РАСТВОР	WM			
	<u>Торкретирование по сухому методу</u>				
	MS02 ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ	MKB MHB	P 2551/01-130	01/2551/01-130-122-V2	09.12.16
	SP40 SPCC-РАСТВОР	WM			

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТИ

Применение	Наименование системы и материала	ОБРАБОТКА  DIN V 18026	ЕУ ДЕКЛАРАЦИЯ СОГЛАСИЯ 
OS-1	O2A ГИДРОФОБИЗАТОР	H	ИСПОЛНИТЬ
OS-2	O2A ГИДРОФОБИЗАТОР	H	ИСПОЛНИТЬ
	O2C ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОНА	OS	ИСПОЛНИТЬ
OS-4	MS05 RCC-ШПАКЛЕВКА	FS	ИСПОЛНИТЬ
	O2C ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОНА	OS	ИСПОЛНИТЬ
OS-5a	MS05 RCC-ШПАКЛЕВКА	FS	ИСПОЛНИТЬ
	O2DE ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОНА	OS	ИСПОЛНИТЬ
OS-5b	D1 PAGELASTIC-ЦЕМЕНТНАЯ ДИСПЕРСИЯ	OS	ИСПОЛНИТЬ

ВАШ ПЕРВЫЙ ШАГ К PAGEL®

www.pagel.com



Здесь Вы сможете оперативно получить всю актуальную техническую информацию, а также узнать новости. Вы сможете скачать технические описания, сертификаты, допуски, объявления и листки безопасности наших материалов в электронном виде. Кроме того, Вы сможете найти очередной PAGEL® склад, а также компетентных консультантов.

В случае возникновения вопросов или при необходимости поддержки в определенных проектах свяжитесь с нашими техническими специалистами.

AUSTRALIA AUSTRIA BELGIUM CANADA
CHINA CROATIA CZECH REPUBLIC
DENMARK EGYPT FINLAND FRANCE
GERMANY HUNGARY INDIA INDONESIA
IRAN ITALY JAPAN KOREA (REPUBLIC)
NORWAY PAKISTAN POLAND PORTUGAL
QATAR ROMANIA RUSSIA SLOVAKIA
SWEDEN SWITZERLAND TAIWAN
THAILAND THE NETHERLANDS UKRAINE
UNITED KINGDOM UAE USA

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АДРЕСА

АВСТРИЯ

Huber Alex & Partner KEG
Flötzersteig 167/2
A-1140 WIEN
Fon.: +43 1 7073447
Fax: +43 1 7073559
eMail: haup@aon.at
Internet: www.pagel.com

БЕЛЬГИЯ

REWAH N.V.
Nijverheidsweg 24
B-2240 ZANDHOVEN
Fon.: +32 3 4751414
Fax: +32 3 4751094
eMail: info@rewah.com
Internet: www.rewah.com

БОЛГАРИЯ

BORIS BORISSOV – TERRA
Kableškov 1 et. 3
BG-5500 LOVECH
Fon.: +420 608 219280
Fon.: +359 879 422448
eMail: terra3d@abv.bg
Internet: www.terrabulgarien.com

КИТАЙ

c/o TAIWAN POLIMAX CO., LTD.
11F, 257 Wen Tsz Road
Tzuo Ying District
KAOSHIUNG CITY, TAIWAN ROC
Fon.: +886 7 3438910
Fax: +886 7 3430476
Mobil: +886 933 324207
eMail: bat10001@ms32.hinet.net
lanford@xhome.com.tw

ХОРВАТИЯ

PSB SPECIJALNI BETON d.o.o.
Adamičeva 3
10020 ZAGREB
Mobil: +385 91 3023902
Tel: +385 1 5590411
Fax: +385 1 5590411
eMail: pagel.info@gmail.com

ДАНИЯ

MB Projekt ApS
Mølledamsvej 12
DK-3460 BIRKERØD
Fon.: +45 45820318
Fax: +45 45820518
eMail: info@mbprojekt.dk
Internet: www.mbprojekt.dk

ЕГИПЕТ

MISR Engineering
for Construction Chemicals
60, Alam City, Agouza
ET-CAIRO
Fon.: +20 2 3475217
+20 2 3440767
Fax: +20 2 3444711

ЭСТОНИЯ

Baby Holding OY
Peeter Erg
Ulase 8-10
EST-75501 SAKU HARJUMAA
Fon.: +372 53 583696
eMail: info@betoniplast.eu
Internet: www.betoniplast.eu

ФИНЛЯНДИЯ

ALIMEX OY
Huvilakatu 12
FIN-04400 JÄRVENPÄÄ
Fon.: +358 9 2922350
Fax: +358 9 2916006
Mobil: +358 40 5000987
eMail: myynti@alimex.fi

ФРАНЦИЯ

PAGEL SAS
Espace Cristal
22, rue Gustave Eiffel, BP10058
F-78306 POISSY CEDEX
Fon.: +33 1 39223900
Fax: +33 1 39224039
Mobil: +33 6 12821911
eMail: info@pagel.fr
Internet: www.pagel.fr

ГЕРМАНИЯ

PAGEL SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG
Wolfsbankring 9
D-45355 ESSEN
Fon.: +49 201 68504-0
Fax: +49 201 68504-31
eMail: info@pagel.com
Internet: www.pagel.com

ВЕНГРИЯ

EXTRACEM Kft.
Damjanich u. 26
H-2832 HÉREG
Fon.: +36 34 372671
Fax: +36 34 372671

ИНДИЯ

PAGEL Concrete Technologies Private Limited
Pidilite Industries Limited
Ramrishna Mandir Road,
Post Box No.17411, Andheri (East)
IND-Mumbai 400059
Fon.: +91 22 2835 7486
Fax: +91 22 2835 7008
Mobil: +91 983 3482770
eMail: manoj.kumar@pidilite.com
Internet: www.pidilite.com

ИРАН

PAGEL IRAN ARSHIA ORANG CO.
No.20, 5th St., North Falamak Ave.
Shahrak Gharb
IR-ZIP 1467885484-TEHRAN
Fon.: +98 21 88370130
Fax: +98 21 88075715
eMail: info@arshiaorang.com
Internet: www.arshiaorang.com

ИЗРАЙЛЬ

SEALTEC CONSTRUCTION CO. LTD
1 Bareket St.
IL-37807 BEIT HANANYA
Fon.: +04 6100333
Fax: +04 6101510
Mobil: +050 5210364
eMail: sealtec@netvision.net.il
Internet: www.sealtec.co.il

ИТАЛИЯ

PAGEL ITALIA Martin Leverberg
Innenwall 11, D-47495-Rheinberg
Fon.: (DE) +49 2843 4465930
Fon.: (DE) +49 2843 4456920
eMail: m.leverberg@pagel.it
Internet: www.pagel.it
Via Fontana 11, I-20122-MILANO
Fon.: (IT) +39 02 39432703
eMail: info@pagel.it
Internet: www.pagel.it

ЯПОНИЯ

PAGEL NIPPON CO. LTD.
Matsushit Bldg. 3 F
2-12-13 Shinkawa, Chuo-Ku
J-100 TOKYO
Fon.: +81 3 35535264
Fax: +81 3 35535984
eMail: pagel-nippon@mwe.biglobe.ne.jp
Internet: www.b-info.jp/pagel-nippon/

ЮЖНАЯ КОРЕЯ

IZIN CORPORATION CO.
501 SEUNGHWA BLDG,
1223-1,GAEPO-DONG, KANGNAM-GU,
ROK-SEOUL
Fon.: +82 2 5734893
Fax: +82 2 5734894
Mobil: +82 11 3893364
eMail: izin0325@naver.com

ЛАТВИЯ

SIA "OK BUVMATERIALI"
Piedrujas iela 3d
LV-1073 RIGA
Fon.: +371 673 65636
Fax: +371 673 65626
+371 286 30374
eMail: okbuv@okbuv.lv
Internet: www.okbuv.lv

ЛИТВА

MOSAS Ltd.
Birželio 23-iosios str. 5
LT-03206 VILNIUS
Fon.: +370 5 2610179
Fax: +370 5 2608355
Internet: www.mosas.lt

МЕЖДУНАРОДНЫЕ АДРЕСА



НОРВЕГИЯ

PAGEL INDUSTRIMØRTEL A/S
Postboks 135
N-1751 HALDEN
Fon.: +47 69 192514
Fax: +47 69 191840
Mobil: +47 95 107110
eMail: larssen@pagel.no



ПОРТУГАЛИЯ

BIU INTERNACIONAL
Consultoria e Comércio, Lda.
Rua Gil Vicente, N° 4
P-2615 ALVERCA
Fon.: +351 21 9578888
Fax: +351 21 9578890
eMail: info@biu.pt
Internet: www.biu.pt



РУМУНИЯ

PAGEL ROMANIA S.R.L.
Str. G-ral. Candiano Popescu Nr. 63A
Ap.1 Sector 4
RO-040581 BUCUREȘTI
Fon.: +40 21 3206859
Fax: +40 21 3224254
eMail: office@pagel.ro
Internet: www.pagel.ro



ИСПАНИЯ

YA YA MATERIALES, S.L.U.
Camino de La Era, 16
E-38750 EL PASO
Fon.: +34 922 485450
Fax: +34 922 486206
eMail: info@yaya.es
Internet: www.yaya.es



ШВЕЙЦАРИЯ

Rolloplan AG/SA
Feldmattstrasse 23
Postfach 323
CH-6032 EMMEN
Fon.: +41 41 2602074
Fax: +41 41 2602075
Mobil: +41 79 3532074



УКРАИНА

KNP
ul. Naukowa, 7-A/303
UA-LWOW, 79060
Fon.: +38 322 244685
Fax: +38 322 244683
eMail: knp-mr@mail.lviv.ua



ПАКИСТАН

PAGEL PAKISTAN Pvt. Ltd.
Zikria Iron Market 26-30
Samundri Road
PK-FAISALABAD
Fon.: +92 41 8533851
Fax: +92 41 8533851
Mobil: +92 345 8443344
eMail: info@pagel-pk.com
Internet: www.pagel-pk.com



КАТАР

CIKO Middle East
"C" Ring Road
Q-DOHA
Fon.: +974 44114787
Fax: +974 44114792
eMail: enquires@cikome.com
Internet: www.cikome.com



РОССИЯ

ZAO "ASOKA"
Frunsenskaja nab. 30, bld. 28
RUS-119146 MOSKAU
Fon.: +7 495 7816070
Fax: +7 495 7816070
eMail: pagel@asoka.ru
Internet: www.asoka.ru



ШРИ ЛАНКА

CONCRETE CHEMICAL PRODUCTS
Ralf Karpinski - General Manager
73, Pepiliyana Road
LK-NUGEGODA
Fon.: 0094 114303218
0094 112812916
Cell: 0094 777714411
Fax: 0094 114304890
eMail: concreteralf@eureka.lk



ТАЙВАНЬ

TAIWAN POLIMAX CO., LTD.
11F, No. 257
Wen Tsz Rd., Tzuou Ying District,
ROC-KAOHSIUNG CITY, TAIWAN
Fon.: +886 734 38910
Fax: +886 734 30476
Mobil: +886 933 324207
eMail: bat1001@ms32.hinet.net



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

PES (UK) LIMITED
Unit 1, Watling Close
Sketchley Meadows Business Park
GB-HINCLEY, LEICESTERSHIRE,
LE10 3EZ
Fon.: +44 1455 251251
Fax: +44 1455 251252
eMail: sales@pesukltd.com
Internet: www.pesukltd.com



ПОЛЬША

PAGEL POLSKA
ul. Lipowa 7, Komorniki
PL-55-300 RODA ŁĄSKA
w. dolnośląskie
Fon.: +48 71 3172806
Fax: +48 71 3176136
Mobil: +48 601 701877
eMail: info@pagel.pl
Internet: www.pagel.pl



ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

HIC & SERVICES S.R.O.
Teplárenská 611/1
CZ-10800 PRAHA 10
Fon.: +420 2 72702112
Fax: +420 2 72702123
eMail: hic@hic.cz
Internet: www.hic.cz



СЛОВАКИЯ

ALLMEDIA s.r.o.
Pod gaštanmi 4
SK-821 07 BRATISLAVA
Fon.: +421 2 62310920
Fax: +421 2 62413041
eMail: allmedia@allmedia.sk
Internet: www.allmedia.sk



ШВЕЦИЯ

PAGEL SPECIALBRUK
Postadress EURO SPECIALBRUK
Fredsgatan 18
S-43243 VARBERG
Fon.: +46 340 675258
Fax: +46 340 675257
Mobil: +46 705 738743
eMail: johansson@pagel.se
Internet: www.pagel.se



НИДЕРЛАНДЫ

VERWAARD HANDELSONDERNEMING B.V.
Postbus 478
NL-2740 AL Waddinxveen
Fon.: +31 88 5401100
Fax: +31 88 5401199
Mobil: +31 6 20091680
eMail: info@verwaard-bv.nl
Internet: www.verwaard-bv.nl



США

PAGEL-USA Inc.
4282 Shoreline Drive
USA-SPRING PARK,
MINNESOTA 55384
Fon.: +1 952 9426105
Fax: +1 952 9426108
eMail: sales@pagel-usa.com
Internet: www.pagel-usa.com



PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · GERMANY
TEL. +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31
INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM



Данные этого проспекта, технические консультации и иные рекомендации основаны на обширной научно-исследовательской работе и опыте. Однако они не являются обязательными - также в связи с правовой охраной третьих лиц и не освобождают заказчика от собственного контроля и проверки пригодности предлагаемых материалов вместе с технологией применения в имеющихся условиях. Приведенные параметры были установлены при температуре 20 °С. Это усредненные данные. Возможны отклонения. Наши технические консультанты охотно помогут Вам в любое время.

Мы рады оказанному Вами интересу к нашим материалам. С выпуском данного проспекта вся ранее опубликованная информация о материалах теряет силу.