

# PAGEL®

## SPEZIAL-BETON



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА

PAGEL® – РОССИЯ



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ  
ВЫ СМОЖЕТЕ НАЙТИ НА НАШЕМ САЙТЕ  
[WWW.PAGEL.COM](http://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. 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

<b>РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ</b>		
V1/50°	Раствор для заливки	4
V1*/160	Раствор для заливки	4
V1*/10	Раствор для заливки	4
<b>ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР</b>		
V14	Подливочный раствор	4
<b>БАЗАЛЬТОВЫЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР</b>		
V15	Базальтовый заливочный раствор	5
<b>РАСТВОР С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ</b>		
V1A	Раствор с волокнами стали	5
<b>АРМИРОВАННЫЙ СТАЛЬЮ БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР</b>		
V1A15	Базальтовый раствор с волокнами стали	5
<b>БЫСТРОСТЯГИВАЮЩАЯ ЗАЛИВКА</b>		
V2	Быстротвердеющая стяжка	6
<b>СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР</b>		
VБЗ	Сверхбыстротвердеющий заливочный раствор	6
<b>ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР</b>		
V1/6OHF	Высокопрочный заливочный раствор	7
<b>РАСТВОРЫ ДЛЯ ЗАЛИВКИ И КРЕПЛЕНИЯ АНКЕРОВ</b>		
E1	Текущий раствор для анкерки	7
E1SF	Пластичный раствор для анкерки	7
E2	Быстротвердеющий раствор для анкерки (2 часа)	7
E1F	Высоко текучий инъекционный клей	7
E2F	Быстротвердеющий (1 час) инъекционный клей	7

## РЕМОНТ БЕТОНА

<b>ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ СМЕСИ (PCC-РАСТВОРЫ)</b>		
MSO2	Защита от коррозии / адгезионный слой	8
MS20°	PCC-ремонтный раствор	8
<b>PCC-I-РАСТВОРЫ</b>		
MHO2	PCC-защита от коррозии/адгезионный слой	8
MH20	PCC-I-раствор	8
MH80	PCC-I-раствор	8
<b>PCC –ШПАКЛЕВКА</b>		
MSO5	PCC –шпаклевка	9
<b>РАСТВОР ДЛЯ ТОРКРЕТА SPCC</b>		
SP20	SPCC-раствор для торкрета	9
SP40	SPCC-раствор для торкрета	9
SP10	SPCC-раствор для торкрета	9
<b>РЕМОНТНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР</b>		
M3°	Ремонтный строительный раствор	9
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАСТВОР</b>		
U	Универсальный раствор	10
<b>РАСТВОР ДЛЯ БЫСТРОГО РЕМОНТА</b>		
R20	Раствор для быстрого ремонта	10
<b>РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР, СОВМЕСТИМЫЙ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ</b>		
TW	Готовый раствор, совместимый с питьевой водой	11
<b>РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>		
KA	Ремонтный раствор для очистных сооружений	11

## ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ

<b>ГИДРОФОБИЗАЦИЯ</b>		
O2A	Гидрофобизатор, (OS-A/OS-B)	12
<b>ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ</b>		
O2C	Защитная краска для бетона (OS-C/OS-B)	12
O2DE	Защитная краска для бетона (OS-DII)	12
<b>ЦЕМЕНТНАЯ ДИСПЕРСИЯ</b>		
D1	Pagelastic	13
<b>ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ СУСПЕНЗИЯ</b>		
C1	Герметизирующая суспензия	13

## ИНЪЕКТИРОВАНИЕ ТРЕЩИН

Страница

<b>ИНЪЕКТИРОВАНИЕ ТРЕЩИН</b>		
ZS10	Цементная суспензия	13
ZL10	Цементный клей	13

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

<b>НАСЫПНОЙ ПОЛ С ГРАНУЛАМИ ЖЕЛЕЗА</b>		
P1	Насыпной пол с гранулами железа	14
<b>ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОЛ / АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ</b>		
PH10	Промышленный пол / адгезионный слой	14
<b>СТЯЖКА С ГРАНУЛАМИ ЖЕЛЕЗА</b>		
P2FE	Промышленный пол	14
<b>ВЫСОКОПРОЧНАЯ СТЯЖКА</b>		
P22	Высокопрочный пол	15
<b>ПОЛ С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ</b>		
P3A	Готовый пол с волокнами стали	15
<b>НАЛИВНОЙ ПОЛ</b>		
FE20	Наливной пол	15

## РЕАКЦИОННЫЕ СМОЛЫ

<b>ГРУНТОВКИ</b>		
EH1	Эпоксидная смола (сухое основание)	16
EH114	Эпоксидная смола (низкая температура)	16
EH115	Эпоксидная смола (влажное основание)	16
<b>ПОКРЫТИЯ</b>		
EH120	Тонкослойное покрытие	16
EH130	Финишный лак	16
EH136	Защита поверхности	16
<b>ЭПОКСИДНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВОК</b>		
EH196R	Эпоксидный раствор для заливок	17
<b>РАСТВОРЫ</b>		
EH192	Эпоксидная смола/раствор для изготовления покрытия	17
EH2	Эпоксидная смола / подливочный раствор	17
<b>ИНЪЕКТИРОВАНИЕ ТРЕЩИН</b>		
EH145	Эпоксидная инъекционная смола	17
PU245	Инъекционная смола	17
PU246	Инъекционная пена	17
PU1	Клей на основе смолы	17

## Строительные материалы

<b>ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОБРАБОТКА</b>		
O1	Защита от испарения	18
<b>ПОЛИМЕРНАЯ ДИСПЕРСИЯ (ЛАТЕКС)</b>		
M1K	Адгезионная дисперсия	18
<b>СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР</b>		
B1	Сверхбыстротвердеющий раствор	19
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ</b>		
R34	Эластичный клей	19

## ПРИЛОЖЕНИЕ

- PAGEL®-системы ремонта бетона 20
- Ваш первый шаг к PAGEL® – [www.pagel.com](http://www.pagel.com) 21
- Международные адреса 22

V1/50®

**PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ\***

V1®/160

- 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

V1®/10

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



	MPA NEW Gebrauchsanweisung geprüft und überwacht №: 2100262	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м³
				1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>V1/50®</b>		0 – 5	20 – 120	49	60	70	90	7	8	10	+ 1,0	2000
<b>V1®/160</b>		0 – 16	> 100	51	60	70	91	7	8	10	+ 1,0	2100
<b>V1®/10</b>		0 – 1	5 – 30	43	50	60	87	6	8	10	+ 0,5	2000

**ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР**

V14/10

**PAGEL-ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР\***

V14/40

- пластичная консистенция
- безусадочный
- высокая начальная и конечная прочность

V14/80

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



	MPA NEW Gebrauchsanweisung geprüft und überwacht №: 2100262	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м³
				1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>V14/10</b>		0 – 1	10 – 30	35	50	57	69	5	6	9	+ 0,9	2000
<b>V14/40</b>		0 – 4	10 – 70	40	55	64	71	5	6	8	+ 0,8	2100
<b>V14/80</b>		0 – 8	50 – 100	40	55	65	75	–	–	–	+ 0,6	2000

### PAGEL-БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР\*

- температурная стойкость до 400°C (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

	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1 д.	3 д.	7 д.	28 д.	1 д.	3 д.	28 д.		
<b>V15/30</b>	0 – 3	30 – 50	45	70	80	91	7	8	11	+ 0,6	2000
<b>V15/50</b>	0 – 5	40 – 100	50	73	87	95	8	8	11	+ 0,5	2200
<b>V15/80</b>	0 – 8	50 – 120	47	65	85	100	–	–	–	+ 0,5	2200

### РАСТВОР С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ

#### PAGEL-РАСТВОР С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ\*

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

- рельсы подъемного крана
- конструктивные элементы
- прессы
- фундаменты



V1A/40

V1A/80

	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1 д.	3 д.	7 д.	28 д.	1 д.	3 д.	28 д.		
<b>V1A/40</b>	0 – 4	40 – 70	47	66	78	92	6	8	11	+ 1,0	2000
<b>V1A/80</b>	0 – 8	60 – 200	52	68	77	88	–	–	–	+ 1,0	2100

### АРМИРОВАННЫЙ СТАЛЬЮ БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР

#### PAGEL-БАЗАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ\*

- 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



V1A15/30

V1A15/50

	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расши- рение %	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1 д.	3 д.	7 д.	28 д.	1 д.	3 д.	28 д.		
<b>V1A15/30</b>	0 – 3	40 – 60	47	66	84	100	7	8	11	+ 0,5	2100
<b>V1A15/50</b>	0 – 5	60 – 120	60	69	90	102	6	7	12	+ 0,5	2100



V 2/10

**PAGEL-БЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ**

V 2/40

- нагружаем через 2 часа (>+5°C)
- 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



V 2/80

V 2/160

	MPA NEW Beton- und Estrichwerke №: 21000302	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа				Расши- рение %	Расход кг/м <sup>3</sup>
				2ч	8ч	1д.	28д.	2ч	8ч	1д.	28д.		
<b>V2/10</b>		0 – 1	10 – 20	12	32	42	75	2	4	6	11	+ 0,5	2000
<b>V2/40</b>		0 – 4	20 – 60	15	32	45	82	2	4	7	10	+ 0,6	2000
<b>V2/80</b>		0 – 8	50 – 100	12	32	45	80	2	4	6	9	+ 0,5	2100
<b>V2/160</b>		0 – 16	> 100	15	28	40	75	1	3	5	9	+ 0,4	2100

**СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР**

VB 3

**PAGEL-СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР**

VB 3/40

- нагружаем через 30 минут (+20°C)
- очень быстрый набор прочности
- текучий и быстротвердеющий
- безусадочный
- водонепроницаемый
- устойчив к морозу и действию размораживающих солей

- заливка крышки колодца
- трубопроводы
- работы по монтажу и ремонту водопроводной, канализационной, газовой, отопительной сетей
- опоры и готовые элементы



VB 3 / VB 3/40: текучий  
VB 3S: очень быстро твердеющий  
VB 3P: пластичный

	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа				Расши- рение %	Расход кг/м <sup>3</sup>
			0,5ч	1ч	1д.	28д.	0,5ч	1ч	1д.	28д.		
<b>VB3</b>	0 – 0,5	10 – 50	5	10	35	55	1,5	2	5	9	+ 0,4	1800
<b>VB3/40</b>	0 – 4	30 – 60	6	10	35	55	1,5	2	5	9	+ 0,4	1900
<b>VB3S</b>	0 – 0,5	10 – 50	7	12	30	45	1,5	2	5	9	+ 0,4	1800
<b>VB3P</b>	0 – 0,5	10 – 50	5	10	30	40	1,5	3	5	8	+ 0,4	1800

### PAGEL-ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ЗАЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР

V 1/6OHF

- очень высокий начальный и конечный набор прочности
- высокая усталостная прочность
- контролируемое расширение
- подается насосом и легко наносится
- низкое в/ц отношение
- стабилизирует усадку

- турбины, компрессоры
- компрессорные установки
- ветросиловые установки
- заливочные швы
- порталные и контейнерные стационарные ж/д устройства



	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расширение %	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1 д.	3 д.	7 д.	28 д.	1 д.	7 д.	28 д.		
<b>V 1/6OHF</b>	0 – 6	40 – 120	81	89	96	115	–	–	–	+ 0,6	2200

### РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ И КРЕПЛЕНИЯ АНКЕРОВ

#### PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ ЗАЛИВКИ И КРЕПЛЕНИЯ АНКЕРОВ

E 1

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

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



E 1 : при +30°C жизнеспособность 60 минут  
 E 1 S F : пластичный  
 E 2 : через 2 часа: прочность на сжатие 7 N/mm<sup>2</sup>

E 1 S F

E 2

	Фракция заполнителя мм	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на растяжение, МПа			Расширение %	Расход кг/м <sup>3</sup>
			2 ч	1 д.	7 д.	28 д.	2 ч	1 д.	7 д.		
<b>E 1 *</b>	0 – 0,4	до 20	–	45	60	70	–	6	7	+ 0,5	1650
<b>E 1 S F *</b>	0 – 0,4	до 20	–	23	45	55	–	4	6	+ 0,3	1750
<b>E 2</b>	0 – 0,4	до 20	7	25	37	49	2	7	9	+ 1,0	1750

### ИНЪЕКЦИОННЫЙ КЛЕЙ

#### PAGEL-ИНЪЕКЦИОННЫЙ КЛЕЙ

E 1 F

<b>E 1 F *</b>	< 0,15	–	–	35	51	64	–	5	6	+ 0,5	1500
<b>E 2 F</b>	< 0,15	–	10	32	44	55	2	6	7	+ 0,5	1500

E 2 F

MSO2

**PAGEL-РСС-РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР**

MS 20®

- область ремонта РСС
  - технологичный
  - высокая адгезия к потолочным поверхностям
  - однокомпонентный, возможно нанесение распылением
  - паропроницаемый
  - не пропускает CO<sub>2</sub>
  - водонепроницаемый
  - применим для динамических нагрузок
- MSO2: защита от коррозии и адгезионный слой

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



	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1 д.	3 д.	7 д.	28 д.	1 д.	3 д.	28 д.		
<b>MSO2</b>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1850
<b>MS20®</b>	0 – 2	6 – 40	24	27	52	60	5	6	10	> 2,0	2000

**РСС – I – РАСТВОРЫ**

MHO2

**PAGEL-РСС – I – РАСТВОРЫ**

MH20

- 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



	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1 д.	3 д.	7 д.	28 д.	1 д.	3 д.	28 д.		
<b>MHO2</b>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1850
<b>MH20</b>	0 – 2	6 – 40	18	25	35	56	4	6	9	≥ 1,5	2000
<b>MH80</b>	0 – 8	> 30	31	45	59	65	4	8	8	≥ 1,5	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.



### PAGEL-РСС-ШПАКЛЕВКА

MS O5

- 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



	NF	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
				1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>MSO5</b>		0 – 0,5	1,5 – 6	15	23	35	50	3	5	9	≥ 1,5	2000

### РАСТВОР ДЛЯ ТОРКРЕТА SPCC

### PAGEL-SPCC-РАСТВОР ДЛЯ ТОРКРЕТА

SP20

- 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



MS O2: коррозионная защита

SP40

SP10

	NF	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя,* мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
				1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>SP20</b>		0 – 2	до 50/80	21	32	44	54	4	6	8	≥ 2	2000
<b>SP40</b>		0 – 4	до 100/150	22	32	53	59	4	6	8	≥ 2	2000
<b>SP10</b>		0 – 1	до 20/20	19	36	43	52	4	4	9	≥ 2	2000

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

### СТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТНЫЙ РАСТВОР

### PAGEL-РЕМОНТНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР

M3®

- 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

MS O2: коррозионная защита + адгезионный слой



	NF	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
				1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>M3®</b>		0 – 2	5 – 40	14	27	45	55	3	5	9	≥ 1,5	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 С3А) или СЕМ I белый, однако с измененными техническими характеристиками.

U02

U05

U10

U40

U80

U160

**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

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



U02: заделка пор  
 U05: шпаклевка  
 U10: адгезионный / ремонтный состав

	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>U02</b>	0 – 0,2	0,5 – 3	15	25	40	50	4	5	7	≥ 2	1900
<b>U05</b>	0 – 0,5	2 – 6	16	27	37	50	3	4	6	≥ 2	1900
<b>U10</b>	0 – 1	5 – 20	20	40	50	65	3	5	7	≥ 2	2000
<b>U40</b>	0 – 4	10 – 40	25	40	50	65	4	5	7	≥ 2	2000
<b>U80</b>	0 – 8	30 – 80	20	35	45	58	–	–	–	≥ 2	2100
<b>U160</b>	0 – 16	≥ 50	43	48	55	60	–	–	–	≥ 2	2100



**РАСТВОР ДЛЯ БЫСТРОГО РЕМОНТА**

R20/02

R20/05

R20/10

R20/20

R20/40

R20/80

**PAGEL-РАСТВОР ДЛЯ БЫСТРОГО РЕМОНТА**

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

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



R20/02: заделка пор  
 R20/05: шпаклевка  
 R20/10: адгезионный / ремонтный состав

	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
			2ч	4ч	1д.	7д.	1д.	3д.	28д.		
<b>R20/02</b>	0 – 0,2	0,5 – 5	5	6	15	30	2	4	6	≥ 2	1900
<b>R20/05</b>	0 – 0,5	2 – 6	8	10	15	40	4	5	7	≥ 2	1800
<b>R20/10</b>	0 – 1	3 – 20	7	10	20	40	4	5	8	≥ 2	1900
<b>R20/20</b>	0 – 2	5 – 40	10	16	25	36	4	5	9	≥ 2	2000
<b>R20/40</b>	0 – 4	20 – 50	10	14	25	45	4	5	8	≥ 2	2000
<b>R20/80</b>	0 – 8	30 – 100	9	12	25	40	3	4	7	≥ 2	2000

### 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

TW05: шпаклевка

TW10: адгезионный / ремонтный состав

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



TW05

TW10

TW20

TW40

TW05 (бело)

TW10 (бело)

TW20 (бело)

TW40 (бело)

	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1 д.	3 д.	7 д.	28 д.	1 д.	3 д.	28 д.		
<b>TW05</b>	0 – 0,5	2 – 6	16	25	35	45	3	4	7	≥ 2	1700
<b>TW10</b>	0 – 1	5 – 10	25	38	45	60	5	6	9	≥ 2	1800
<b>TW20</b>	0 – 2	10 – 30	25	40	48	55	4	5	8	≥ 2	1850
<b>TW40</b>	0 – 4	20 – 40	25	40	45	60	4	5	9	≥ 2	1850
<b>TW05 (бело)</b>	0 – 0,5	2 – 6	17	19	28	40	3	4	6	–	1650
<b>TW10 (бело)</b>	0 – 1	5 – 15	26	32	41	54	5	6	8	–	1750
<b>TW20 (бело)</b>	0 – 2	10 – 30	28	35	38	45	5	6	8	–	1750
<b>TW40 (бело)</b>	0 – 4	20 – 60	25	30	35	45	5	6	8	–	1850

## РАСТВОРЫ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

### PAGEL-РАСТВОРЫ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

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

KA05: шпаклевка

KA20: адгезионный / ремонтный состав

- очистные сооружения
- сборники сточных вод
- каналы



KA05

KA20

	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход кг/м <sup>3</sup>
			1 д.	3 д.	7 д.	28 д.	1 д.	3 д.	28 д.		
<b>KA05</b>	0 – 0,5	2 – 5	9	28	35	55	1	5	6	–	1900
<b>KA20</b>	0 – 2	6 – 40	10	36	45	60	2	3	9	≥ 2	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.


O2A

**PAGEL-ГИДРОФОБИЗАЦИЯ**

- 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	Жизнеспособность, мин.	Расход кг/м <sup>2</sup>
<b>O2A</b>	1	-	-	+8 – +40	не ограничена	0,2

**ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ**


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



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность, МПа	Температура при применении, °С	Жизнеспособность, мин.	Расход (1 нанесение) кг/м <sup>2</sup>
<b>O2C</b>	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°C)
- высокое удлинение при разрыве
- паропроницаема
- не содержит растворителей
- различные цвета по RAL

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



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

### PAGELASTIC

D 1

- высокоэластичная
- перекрывающая трещины (также при -20°C)
- 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, °C	Жизнеспособность, мин.	Расход (1 нанесение) кг/м <sup>2</sup>
<b>D 1</b>	2	2	≥ 0,8	+8 – +30	120	2,5 – 2,7

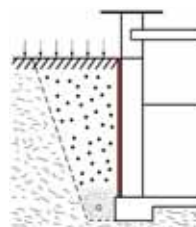
## ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ СУСПЕНЗИЯ

### PAGEL-ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ СУСПЕНЗИЯ

C 1

- жесткая
- однокомпонентная
- подается насосом, пригодна для торкрета
- технологичная

- гидроизоляция соприкасающихся с грунтом строительных элементов
- помещения с высокой и средней влажностной нагрузкой



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность, МПа	Температура при применении, °C	Жизнеспособность, мин.	Расход (2-3 нанесения) кг/м <sup>2</sup>
<b>C 1</b>	2 – 3	2 – 3	≥ 1,5	+8 – +30	45 – 60	3,5 – 5,25

# ИНЪЕКТИРОВАНИЕ ТРЕЩИН

## ИНЪЕКТИРОВАНИЕ ТРЕЩИН

### PAGEL-ЦЕМЕНТНАЯ СУСПЕНЗИЯ / ЦЕМЕНТНЫЙ КЛЕЙ

ZS 10

ZL 10

- трещины и полости
- сцепление с силовым замыканием
- однокомпонентная
- большая глубина проникновения
- низковязкая
- на цементной основе

- инъектирование трещин
- укрепление бетонных поверхностей
- заполнение полостей
- бетон и каменная кладка



	Фракция заполнителя мм	Ширина трещины, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Расход г/л
			1д.	3д.	7д.	28д.	2д.	7д.	28д.	
<b>ZS 10</b>	< 16	> 0,2	23	27	38	43	2	3	5	1180
<b>ZL 10</b>	< 40	> 0,8	28	30	35	41	3	4	5	1220



P1

**PAGEL-НАСЫПНОЙ ПОЛ**

- группа высокопрочного материала М (DIN 1100)
- область тяжеловесного груза
- ударо- и износостойкий
- точечные нагрузки
- нержавеющие гранулы железа

- сталеплавильные и сталепрокатные цеха
- промышленные помещения



	Фракция наполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Истирание, см <sup>3</sup> , 50 см <sup>2</sup>	Расход кг/м <sup>2</sup>
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>P1</b>	0 – 3	3	58	77	93	102	6	9	11	1,5	5 – 6

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ / АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ**

PH10

**PAGEL-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ / АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ**

PH10/15

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

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

PH10/15: базальтовый наполнитель



	Фракция наполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Адгезия, МПа	Расход (2-3 слоя) кг/м <sup>2</sup>
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>PH10</b>	0 – 1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2 – 4
<b>PH10/15</b>	0 – 2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2 – 4

**СТЯЖКА С ГРАНУЛАМИ ЖЕЛЕЗА**


P2FE

**PAGEL-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОЛ**

- группа высокопрочного материала М (DIN 1100)
- ударо- и износостоек
- готов к применению
- на цементной основе, пригоден к распылению

- рампы
- мастерские
- производственные цеха
- сливной желоб



	Фракция наполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа			Истирание, см <sup>3</sup> , 50 см <sup>2</sup>	Расход кг/м <sup>2</sup>
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	28д.		
<b>P2FE</b>	0 – 3	10 – 40	33	50	60	80	5	7	11	2,4	26

### PAGEL-ВЫСОКОПРОЧНЫЙ ПОЛ

P22

- группа высокопрочного материала А (DIN 1100)
- ударо- и износостоек
- готов к применению
- на цементной основе, пригоден к распылению

- рампы
- мастерские
- производственные цеха
- сливной желоб



CE PAGEL SPEZIAL-BETON Wolfsbankring 9 · 45355 Essen EN 13813 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche CT C80 F10 A6	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа				Истирание, см <sup>3</sup> , 50 см <sup>2</sup>	Расход кг/м <sup>2</sup>
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	7д.	28д.		
<b>P22</b>	0 – 4	20 – 40	38	60	66	84	6	8	12	6,0	20	

### ПОЛ С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ

P3A

### PAGEL-ПОЛ С ВОЛОКНАМИ СТАЛИ / ГОТОВЫЙ ПОЛ

- вязкоэластичный, готовый к применению
- ударо- и износостойкий

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

- сталеплавильные и сталепрокатные цеха
- бронированные мастерские
- производственные цеха



P3A/15

CE PAGEL SPEZIAL-BETON Wolfsbankring 9 · 45355 Essen EN 13813 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche CT C80 F10 A9	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа				Истирание, см <sup>3</sup> , 50 см <sup>2</sup>	Расход кг/м <sup>2</sup>
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	7д.	28д.		
<b>P3A</b>	0 – 8	20 – 80	50	58	82	94	–	–	–	3,1	22	
<b>P3A/15</b>	0 – 5	20 – 80	50	56	87	103	8	10	13	3,0	25	

### НАЛИВНОЙ ПОЛ

FE20

### PAGEL-НАЛИВНОЙ ПОЛ

- 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



CE PAGEL SPEZIAL-BETON Wolfsbankring 9 · 45355 Essen EN 13813 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche CT C50 F7 A15	Фракция заполнителя мм	Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие, МПа				Прочность на изгиб, МПа				Расход кг/м <sup>2</sup>
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	3д.	7д.	28д.	
<b>FE20</b>	0 – 2,0	5 – 20	25	35	50	58	5	6	7	9	1800

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°C

- низкие температуры

- ЕН115**
- высокая адгезия на влажном основании

- влажное основание



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Компоненты	Температура при применении, °C	Жизнеспособность (при +20°C), мин.	Расход, г/м <sup>2</sup>
<b>ЕН1</b>	1	-	2	+10 - +30	≈ 45	250 - 500
<b>ЕН114</b>	1	-	2	+5 - +20	≈ 20	250 - 800
<b>ЕН115</b>	1	-	2	+10 - +30	≈ 45	250 - 500

ПОКРЫТИЯ

ЕН120

ЕН130

ЕН136

**PAGEL-ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА – ПОКРЫТИЕ**

- 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



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Компоненты	Температура при применении, °C	Жизнеспособность (при +20°C), мин.	Расход, кг/м <sup>2</sup>
<b>ЕН120</b>	1	1 - 5	2	+10 - +30	≈ 45	≈ 1,4
<b>ЕН130</b>	1	-	2	+10 - +30	≈ 45	0,3 - 0,8
<b>ЕН136</b>	1	-	2	+10 - +30	≈ 60	0,2 - 0,5

# РЕАКЦИОННЫЕ СМОЛЫ

## РАСТВОРЫ

### PAGEL-РАСТВОР ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ

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

#### EH2

- подливочный раствор
- столбы и опоры
- пигментированный

#### EH192

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

#### EH196R

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



EH2

EH192

EH196R

	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Компоненты	Температура при применении, °C	Жизнеспособность (при +20°C), мин.	Расход, кг/л				
<b>EH2</b>	1	2 – 40	3	+10 – +30	20 – 40	≈ 2,0				
<b>EH192</b>	1	3 – 30	3	+10 – +30	20 – 40	≈ 2,0				
	Фракция заполнителя мм	Компоненты	Глубина заливки, мм	Прочность на сжатие, МПа			Расход, кг/м <sup>2</sup>			
				5ч	12ч	10д.	5ч	12ч	10д.	
<b>EH196R</b>	0,5	2	6 – 100	80	110	140	12	23	>23	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

#### EH145

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

#### PU245

- инъектирование и заполнение трещин и швов с незначительным движением трещин
- двухкомпонентная полиуретановая смола

#### PU246

- образование пены для гидроизоляции водоносных трещин, быстрое увеличение объема, тиксотропная
- двухкомпонентная полиуретановая смола

#### PU1

- запечатывание трещин
- приклеивание клеевых пакеров и заполняемых штуцеров для запечатывания трещин, тиксотропная, двухкомпонентная полиуретановая смола



EH145

PU245

PU246

PU1

	Число инъектирований	Ширина трещины мм	Компоненты	Температура при применении, °C	Жизнеспособность (при +20°C), мин.	Расход, кг/л
<b>EH145</b>	1	–	2	+10 – +30	≈ 45	1,1
<b>PU245</b>	1	–	2	+5 – +30	≈ 50	1,1
<b>PU246</b>	1	–	2	+5 – +30	10 – 45	1,2
<b>PU1</b>	1	–	2	+10 – +30	8 – 20	0,7/пог.м.

O1

**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 <sup>2</sup>
<b>O1</b>	1	–	85	+5 – +30	–	200

**ПОЛИМЕРНАЯ ДИСПЕРСИЯ (ЛАТЕКС)**

M1K

**PAGEL-АДГЕЗИОННАЯ ДИСПЕРСИЯ**

- дисперсия с высокой адгезией
- увеличивает прочность на изгиб
- увеличивает относительное удлинение при разрыве

- адгезионный слой
- стяжка
- раствор
- бетон



	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность МПа	Температура при применении, °С	Жизнеспособность, мин.	Расход, кг/м <sup>2</sup>
<b>M1K</b>	–	–	≥ 3,0	+5 – +30	–	0,2 – 1,0



### PAGEL-СВЕРХБЫСТРОТВЕРДЕЮЩИЙ РАСТВОР

B 1

- 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/дм³
			1ч.	2ч.	1д.	7д.	1д.	3д.	28д.		
<b>B 1</b>	-	-	6	6	10	50	-	-	-	-	2

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТОЧНЫЕ КЛЕИ

### PAGEL-ЭЛАСТИЧНЫЕ КЛЕИ

R 34

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

R 34W: белый

R 34S: быстросхватывающийся

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



R 34W

R 34S

	Количество нанесений	Толщина слоя, мм	Адгезионная прочность МПа	Температура при применении, °C	Жизнеспособность (при +20°C), мин.	Расход, кг/м²
<b>R 34</b>	1	1 – 3	≥ 1,5	+5 – +30	45	2,0
<b>R 34W</b>	1	1 – 3	≥ 1,5	+5 – +30	45	2,0
<b>R 34S</b>	1	1 – 3	≥ 1,5	+5 – +30	20	2,0



Применение	Наименование системы и материала	№ общего сертификата строительного надзора	Сертификат соответствия	Действителен до
------------	----------------------------------	--	-------------------------	-----------------

## РСС/SPCC – СИСТЕМЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

РСС I	MHO2	<b>ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ</b>	MKB MHB		
	MH20	<b>РСС-I-РАСТВОР (0-2 мм)</b>	WM	P VII.1/25202/8-1	01/2188-1-50-V1 31.03.11
	MH80	<b>РСС-I-РАСТВОР (0-8 мм)</b>	WM	P 2141/01-110	01/2141-01-110-93-V1 17.09.10
РСС II	MSO2	<b>ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ</b>	MKB MHB	P VII.1/25203/6-1	00/2188-45-V1 20.03.09
	MS20	<b>РСС-I-РАСТВОР (0-2 мм)</b>	WM		
	MSO5	<b>РСС-ШПАКЛЕВКА</b>	FS		
РССII/M3	PAGEL	<b>РЕМОНТНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ</b>			
	MSO2	<b>ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ</b>	MKB MHB		
	M3	<b>РЕМОНТНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР (0 – 2 мм)</b>	WM	P 2334/02-159	03/2334/02-159-145 18.12.12
SPCC	<u>Торкретирование по мокрому и сухому методу</u>			P 2255/00-91	00/2255/00-91-67-V1 03.09.10
	MSO2	<b>ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ</b>	MKB		
	SP20	<b>SPCC-РАСТВОР (0 – 2 мм)</b>	WM		
	<u>Торкретирование по сухому методу</u>			P 2551/01-130	01/2551/01-130-122 09.12.11
	MSO2	<b>ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ</b>	MKB		
	SP40	<b>SPCC-РАСТВОР (0 – 4 мм)</b>	WM		

## СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПОВЕРХНОСТИ

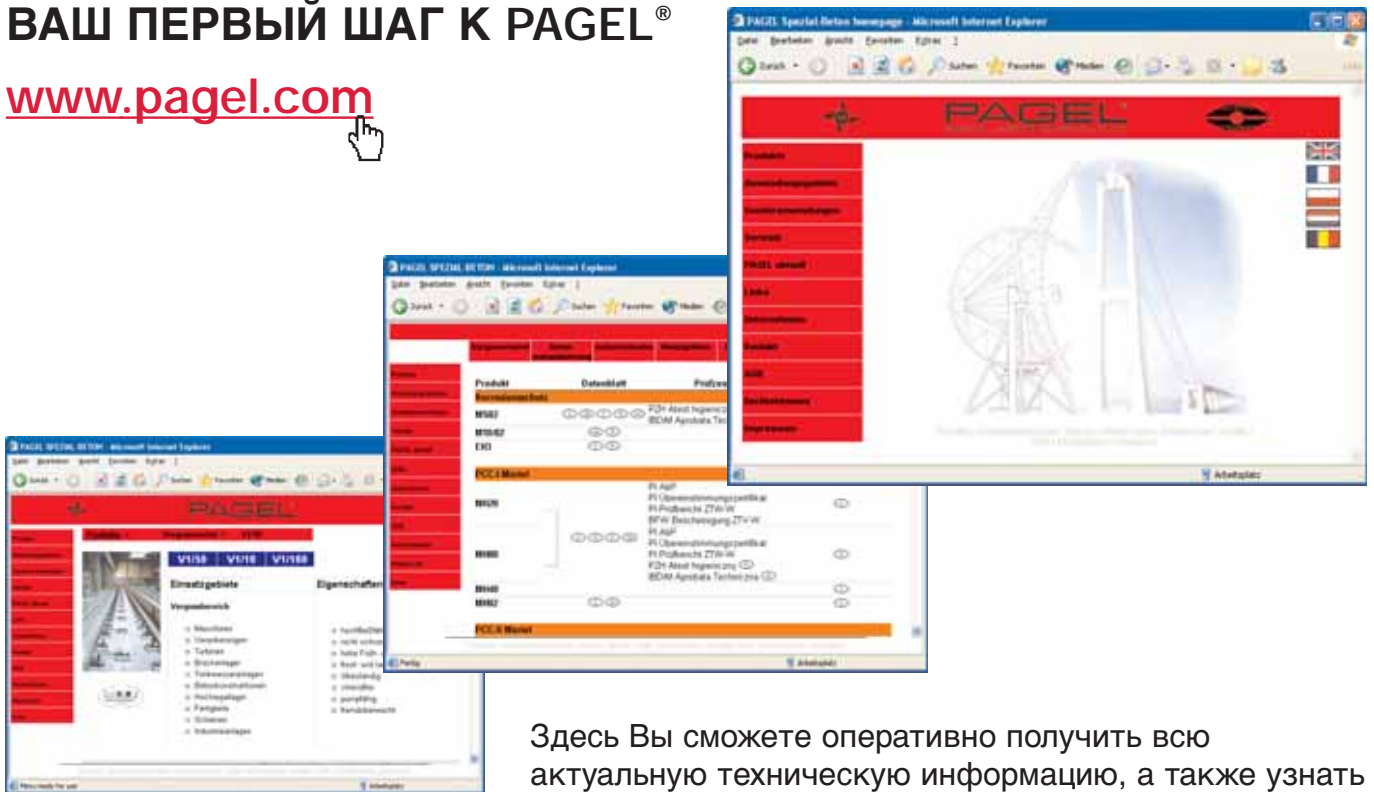
OS-A	O2A	<b>ГИДРОФОБИЗАТОР</b>	H	P 1860/99-10	00/1860/99-10-46-V1 24.08.09
OS-B	O2A	<b>ГИДРОФОБИЗАТОР</b>	H	P 1860/99-34	00/1860/99-34-47 26.10.09
	O2C	<b>ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОНА</b>	OS		
OS-C	MSO5	<b>РСС-ШПАКЛЕВКА</b>	FS	P 1860/99-35	00/1860/99-35-48 26.10.09
	O2C	<b>ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОНА</b>	OS		
OS-DI	D 1	<b>PAGELASTIC-ЦЕМЕНТНАЯ ДИСПЕРСИЯ</b>	OS	P 2333/00-99	00/2333/00-99-69-V1 24.09.10
OS-DII	MSO5	<b>РСС-ШПАКЛЕВКА</b>	FS	P 186p0/99-36	00/1860/99-36-49 26.10.09
	O2DE	<b>ЗАЩИТНАЯ КРАСКА ДЛЯ БЕТОНА</b>	OS		

## ZTV-W

SPCC	SP20	<b>SPCC-РАСТВОР</b>	WM	2936	09.2010
	SP40	<b>SPCC-РАСТВОР</b>	WM	2936	12.2011
РСС	MS20	<b>РСС-РАСТВОР (0-2 мм)</b>	WM	2936	04.2009
	MH20	<b>РСС-РАСТВОР (0-2 мм)</b>	WM	2936	03.2011
	MH80	<b>РСС-РАСТВОР (0-8 мм)</b>	WM	2936	09.2010
PAGEL	<b>РЕМОНТНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ</b>				
	MSO2	<b>ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ И АДГЕЗИОННЫЙ СЛОЙ</b>	MKB MHB		
	M3	<b>РЕМОНТНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР (0-2 мм)</b>	WM	P 2334/02-159	03/2334/02-159-145 18.12.12

# ВАШ ПЕРВЫЙ ШАГ К PAGEL®

[www.pagel.com](http://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  
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

<b>АВСТРИЯ</b>		Huber Alex & Partner KEG Rauscher Strasse 2/19 <b>A-1200 WIEN</b>	Fon.: (+43/1) 70 73 447 Fax: (+43/1) 70 73 559 Internet: www.pagel.com eMail: huberalxundpartner@kabsi.at
<b>БЕЛЬГИЯ</b>		REWAH N.V. Nijverheidsweg 24 <b>B-2240 ZANDHOVEN</b>	Fon.: (+32/3) 4 75 14 14 Fax: (+32/3) 4 75 10 94 Internet: www.rewah.com eMail: info@rewah.com
<b>ВЕНГРИЯ</b>		EXTRACEM Kft. Damjanich u. 26 <b>H-2832 HÉREG</b>	Fon.: (+36/34) 37 26 71 Fax: (+36/34) 37 26 71
<b>ГЕРМАНИЯ</b>		PAGEL SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG Wolfsbankring 9 <b>D-45355 ESSEN</b>	Fon.: (+49/201) 6 85 04-0 Fax: (+49/201) 6 85 04-31 Internet: www.pagel.com eMail: info@pagel.com
<b>ДАНИЯ</b>		MB Projekt ApS Mølledamsvej 12 <b>DK-3460 BIRKERØD</b>	Fon.: (+45) 45 82 03 18 Fax: (+45) 45 82 05 18 Internet: www.mbprojekt.dk eMail: info@mbprojekt.dk
<b>ЕГИПЕТ</b>		MISR Engineering for Construction Chemicals 60, Alam City, Agouza <b>ET-CAIRO</b>	Fon.: (+20/2) 3 47 52 17 3 44 07 67 Fax: (+20/2) 3 44 47 11
<b>ИНДИЯ</b>		PAGEL CONCRETE TECHNOLOGIES PRIVATE LTD. New Marine Lines, Court Chambers, 3rd Floor <b>IND-MUMBAI 400 020</b>	Fon.: (+91/22) 2 00 11 34 (+91/22) 2 00 21 44 Fax: (+91/22) 23 64 12 65 Internet: www.pagelindia.com
<b>ИНДОНЕЗИЯ</b>		PT PENTA VALENT Jakarta Office, Jl. Daan Mogot, Gang Macan N° 4 P.O. Box 1123 / 11010 <b>RI-JAKARTA 11520</b>	Fon.: (+62/21) 5 67 38 91 Fax: (+62/21) 5 60 24 15
<b>КАТАР</b>		CICO Middle East, Aljabor Trading Co. 'C' Ring Road P.O. Box 295 <b>Q-DOHA</b>	Fon.: +974 (0)441 03 32 Fax: +974 (0)442 78 46 Internet: www.cicome.com eMail: cicomiddleeast@gmail.com
<b>КИТАЙ</b>		c/o TAIWAN POLIMAX CO., LTD. 11F, No. 257 Wuncih Rd., Zuoying District, <b>ROC-KAOHSIUNG CITY 813, TAIWAN</b>	Fon.: (+886/7) 34 38 910 Fax: (+886/7) 34 30 476 Mobil: (+886/933) 32 42 07 eMail: bat1001@ms32.hinet.net
<b>НИДЕРЛАНДЫ</b>		VERWAARD HANDELSONDERNEMING B.V. St. Teunislaan 1 <b>NL-5231 BS DEN BOSCH</b>	Fon.: (+31/73) 640 11 30 Fax: (+31/73) 640 12 36 Mobil: (+31/6) 20 09 16 80 Internet: info@verwaard-bouwstoffen.com eMail: www.verwaard-bouwstoffen.com
<b>НОРВЕГИЯ</b>		PAGEL INDUSTRIMØRTEL A/S Postboks 135 <b>N-1751 HALDEN</b>	Fon.: (+47/69) 19 25 14 Fax: (+47/69) 19 18 40 Mobil: (+47/95) 107 110 eMail: larssen@pagel.no
<b>ВЕЛИКОБРИТАНИЯ</b>		PES (UK) LIMITED Unit 1, Watling Close, Sketchley Meadows Business Park <b>GB- HINCKLEY, LEICESTERSHIRE, LE10 3EZ</b>	Fon.: (+44/1 455) 25 12 51 Fax: (+44/1 455) 25 12 52 Internet: www.pesukltd.com eMail: sales@pesukltd.com
<b>ПАКИСТАН</b>		PAGEL PAKISTAN Pvt. Ltd. Zikria Iron Market 26-30 Samundri Road <b>PK-FAISALABAD</b>	Fon.: +92 (0)41 853 38 51 Fax: +92 (0)41 853 38 51 Internet: www.pagel-pk.com eMail: info@pagel-pk.com
<b>ПОЛЬША</b>		PAGEL POLSKA ul. Lipowa 7, Komorniki <b>PL- 55-300 ŚRODA ŚLĄSKA w. dolnośląskie</b>	Fon.: (+48/71) 317 28 06 Fax: (+48/71) 317 61 36 Mobil: (+48/601) 70 18 77 Internet: www.pagel.pl eMail: info@pagel.pl

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ АДРЕСА

<b>ПОРТУГАЛИЯ</b>		BIU INTERNACIONAL Consultoria e Comércio, Lda. Rua Gil Vicente, N° 4 P- 2615 ALVERCA	Fon.: (+351/21) 957 88 88 Fax: (+351/21) 957 88 90 Internet: www.biu.pt eMail: biu@mail.telepac.pt
<b>РОССИЯ</b>		ZAO "ASOKA" Pugovishnikov Pereulok 11/8 <b>RUS-119021 MOSKAU</b>	Fon.: +7 (495) 660 15 18 Fax: +7 (495) 660 15 18 eMail: pagel@asoka.ru Internet: www.asoka.ru
<b>РУМЫНИЯ</b>		PAGEL ROMANIA S.R.L. Piața Alba lulia Nr. 2 bloc I1, sc. C, et. 2, ap. 55, sector 3 <b>RO-74126 BUCUREȘTI</b>	Fon.: +40 (0)21 32 06 859 Fax: +40 (0)21 32 24 254 Internet: www.pagel.ro eMail: office@pagel.ro
<b>США</b>		PAGEL-USA Inc. 4282 Shoreline Drive <b>USA-SPRING PARK, MINNESOTA 55384</b>	Fon.: +1 (0)952 942 6105 Fax: +1 (0)952 942 6108 Internet: www.pagel-usa.com eMail: sales@pagel-usa.com
<b>ТАИЛАНД</b>		SWETHAI CO. LTD. 90/65-66, Mooban Golden Place, Soi 4, Soi Vacharaphol Ram Indra, Kwaeng Jorakebua Lard Prao <b>THA-BANGKOK 10230</b>	Fon.: (+66/2) 5 19 84 59 Fax: (+66/2) 9 45 46 69 Mobil: (+66/1) 7 53 05 79 eMail: icclo@loxinfo.co.th
<b>ТАЙВАНЬ</b>		TAIWAN POLIMAX CO., LTD. 11F, 257 Wen Tsz Road Tzuo Ying District <b>KAOSIUNG CITY, TAIWAN ROC</b>	Fon.: (+886/7) 34 38 910 Fax: (+886/7) 34 30 476 Mobil: (+886/933) 32 42 07 eMail: bat10001@ms32.hinet.net lanford@xhome.com.tw
<b>УКРАИНА</b>		KNP ul. Naukowa, 7-A/303 <b>UA- LWOW, 79060</b>	Fon.: +38 (0)322 65 26 85 Fax: +38 (0)322 65 26 83 eMail: knp-mr@mail.lviv.ua
<b>ФИНЛЯНДИЯ</b>		ALIMEX OY Huvilakatu 12 <b>FIN-04400 JÄRVENPÄÄ</b>	Fon.: (+3 58/9) 2 92 23 50 Fax: (+3 58/9) 2 91 60 06 Mobil: (+3 58/40) 5 00 09 87 eMail: teemu.allonen@alimex.fi
<b>ФРАНЦИЯ</b>		PAGEL S.A.S. Produits Spéciaux pour le Béton 22, rue Gustave Eiffel, Technoparc <b>F-78306 POISSY CEDEX</b>	Fon.: (+33/1) 39 22 39 00 Fax: (+33/1) 39 22 40 39 Mobil: (+33/6) 12 82 19 11 Internet: www.pagel.fr lanford@xhome.com.tw
<b>ХОРВАТИЯ</b>		TOTIĆ d.o.o. IV STARA PEŠĆENICA 1 <b>10000 ZAGREB</b>	Fon.: +385 (0)1 2336 444 Fax: +385 (0)1 2336 400 eMail: totic@totic.hr Internet: www.totic.hr
<b>ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b>		HIC & SERVICES S.R.O. Jana GÁLOVÁ Teplárenská 611/1 <b>CZ-10800 PRAHA 10</b>	Fon.: (+420/272) 70 21 12 Fax: (+420/272) 70 21 23 eMail: jgalova@hic.cz
<b>ШВЕЙЦАРИЯ</b>		Rolloplan AG/SA Feldmattstrasse 23 Postfach 323 <b>CH-6032 EMMEN</b>	Fon.: (+41/41) 260 20 74 Fax: (+41/41) 260 20 75 Mobil: (+41/79) 353 20 74
<b>ШВЕЦИЯ</b>		PAGEL SPECIALBRUK Postadress EURO SPECIALBRUK Fredsgatan 18 <b>S-43243 VARBERG</b>	Fon.: (+46) 340 67 52 58 Fax: (+46) 340 67 52 57 Mobil: (+46/705) 73 87 43 Internet: www.pagel.com/se eMail: johansson@pagel.se
<b>ЮЖНАЯ КОРЕЯ</b>		IZIN CORPORATION CO. 201, Koo Ryong Bld. 203-4, POYI-DONG KANGNAM-GU <b>ROK-SEOUL</b>	Fon.: (+82/2) 573 48 93 Fax: (+82/2) 573 48 94 Mobil: (+82/11) 389 33 64
<b>ЯПОНИЯ</b>		PAGEL NIPPON CO. LTD. Matsushut Bldg. 3 F 2-12-13 Shinkawa, Chuo-Ku <b>J-100 TOKYO</b>	Fon.: (+81/3) 35 53 52 64 Fax: (+81/3) 35 53 59 84 eMail: pagel-nippon@mwe.biglobe.ne.jp Internet: www.b-info.jp/pagel-nippon/





# PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG

WOLFSBANKRING 9 · D-45355 ESSEN  
FON+49[0]201-6 85 04-0 · FAX 6 85 04-31  
WWW.PAGEL.COM · 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.