

PAGEL[®]

SPEZIAL-BETON



ПРОГРАМА ВИРОБНИЦТВА

PAGEL[®] - УКРАЇНА



ДІЮЧІ ТЕХНІЧНІ ОПИСИ ВИ МОЖЕТЕ ЗНАЙТИ НА НАШОМУ САЙТІ

WWW.PAGEL.COM

СУЧАСНА ПРОДУКЦІЯ ГАРАНТУЄ ВИСОКУ ЯКІСТЬ



Вже більше 35 років фірма PAGEL® SPEZIAL-BETON & Co.KG, що знаходиться в місті Ессен управляє розвитком досліджень для поліпшення розчинів та інших спеціальних сумішей. СИСТЕМА - РОЗЧИНІВ - PAGEL® - це перевірений і визнаний у багатьох країнах символ світової якості. Велика і диференційована гамма продуктів, стабільна висока якість продукції, спеціальний технічний сервіс - все це дало нашому підприємству прекрасну марку. Ми поставляємо продукцію стабільної високої якості. Дякуючи цьому наше підприємство отримало сертифікат якості ISO 9001 ще в 1995 році. Продукти PAGEL® виробляються в 10 країнах, а в 30 країнах перебувають наші філії та представництва.

РОЗЧИНИ ДЛЯ ПІДЛИВКИ

Сторінка

РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ		
V1/50	Розчин для підливки, 0-5 мм	4
V1/10	Розчин для підливки, 0-1 мм	4
V1/160	Розчин для підливки, 0-16 мм	4
ВИСОКОМІЦНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ		
V1/30HF	Високоміцний розчин для підливки, 0-3 мм	4
V1/60 HF	Високоміцний розчин для підливки, 0-6 мм	4
РОЗЧИН ДЛЯ ПІДБИВКИ (ПЛАСТИЧНИЙ)		
V14	Розчин для підбивки	5
ШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ		
V2	Швидкотвердіючий розчин для підливки	5
БЕТОН ДЛЯ ЗАЛИВКИ		
V80C45	Бетон для заливки, 0-8 мм	5
V160C45	Бетон для заливки, 0-16 мм	5
БАЗАЛЬТОВИЙ РОЗЧИН		
V15	Базальтовий розчин	6
РОЗЧИН З ВОЛОКНАМИ СТАЛІ		
V1A	Розчин з волокнами сталі	6
БАЗАЛЬТОВИЙ РОЗЧИН З ВОЛОКНАМИ СТАЛІ		
V1A15	Базальтовий розчин з волокнами сталі	6
НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ		
VB	Надшвидкотвердіючий розчин	7
НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ ПЛАСТИЧНИЙ РОЗЧИН		
VB-P	Пластичний розчин	7
НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ ПІДЛИВОЧНИЙ РОЗЧИН (ТУРБО)		
VT		7
НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ ПЛАСТИЧНИЙ РОЗЧИН (ТУРБО)		
VT-P		7
РОЗЧИН ДЛЯ АНКЕРУВАННЯ		
E1	Розчин для анкерування	8
E1SF	Пластичний розчин для анкерування	8
E2	Швидкотвердіючий розчин для анкерування	8
ІН'ЄКЦІЙНИЙ КЛЕЙ		
E1F	Ін'єкційний клей	8
РОЗЧИН ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ШВІВ		
FM10	Розчин для заповнення швів, 0-1 мм	9
РОЗЧИН ДЛЯ ЗАЛИВКИ ШВІВ		
VS	Розчин для заливки швів, 0-5 мм	9
РОЗЧИН ДЛЯ ФУГУВАННЯ		
VS-P	Розчин для фугування, 0-2 мм	9

РЕМОНТ БЕТОНУ

РОЗЧИН РСС		
MS02	Захист від корозії / зчипний шар РСС	10
MS20	Розчин РСС, 0-2 мм	10
РОЗЧИН РСС І		
MH20	Розчин РСС - І, 0-2 мм	10
MH80	Розчин РСС - І, 0-8 мм	10
ШПАКЛІВКА РСС		
MS05	Шпаклівка РСС	10
РОЗЧИН ДЛЯ ТОРКРЕТУВАННЯ SPCC		
SP	Розчин для торкретування SPCC	11
БУДІВЕЛЬНИЙ РЕМОНТНИЙ РОЗЧИН		
M3	Будівельний ремонтний розчин	11
УНІВЕРСАЛЬНИЙ РОЗЧИН		
U	Універсальний розчин	12
РОЗЧИН ДЛЯ ШВИДКОГО РЕМОНТУ		
R20	Розчин для швидкого ремонту	12
РОЗЧИН СУМІСНИЙ З ПИТНОЮ ВОДОЮ		
TW	Розчин сумісний з питною водою	13
РОЗЧИН ДЛЯ ОЧИСНИХ СПОРУД		
KA	Розчин для очисних споруд	13
РОЗЧИН ДЛЯ УСУНЕННЯ ПРОТІКАНЬ (ЗАБИВАННЯ)		
KA-S	Розчин для забивання протікань	13

ЗАХИСТ ПОВЕРХНІ БЕТОНУ

Сторінка

ГІДРОФОБІЗАЦІЯ		
O2A	Гідрофобізація	14
ЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРИТТЯ		
O2C	Захисна фарба	14
ЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРИТТЯ, ЕЛАСТИЧНА		
O2DE	Еластична захисна фарба	14
ЦЕМЕНТНА СУСПЕНЗІЯ (PAGELASTIC)		
D1	Цементна суспензія	15
МІНЕРАЛЬНА ГЕРМЕТИЗУЮЧА СУСПЕНЗІЯ		
C1	Мінеральна герметизуюча суспензія	15

ПРОМИСЛОВІ ПІДЛОГИ

ЗЧІПНИЙ ШАР		
RH10	Зчипний шар	16
ПРОМИСЛОВА ПІДЛОГА		
R3A	Підлога з волокнами сталі	16
ПРОМИСЛОВА ПІДЛОГА		
R40	Стяжка з волокнами сталі, 0-4 мм	16
R80	Стяжка з волокнами сталі, 0-8 мм	16
НАЛИВНА ПІДЛОГА		
FE20	Наливна підлога	16

РЕАКЦІЙНІ СМОЛИ

ГРУНТОВКА		
EH1	Грунтовка (суха основа)	17
EH114	Грунтовка (низька температура)	17
EH115	Грунтовка (волога основа)	17
ПОКРИТТЯ		
EH120	Тонкошарове	17
EH130	Лак	17
EH136	Захист поверхні	17
РОЗЧИН ЕПОКСИДНОЇ СМОЛИ		
EH2	Розчин для підбивки	18
EH192	Розчин епоксидної смоли	18
EH196R	Розчин для підливки	18
ІН'ЄКТУВАННЯ ТРИЩИН		
EH145	Наливна підлога	18

БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

ЗАХИСТ ВІД ВИПАРОВУВАННЯ		
O1	Захист від випаровування	19
НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ РОЗЧИН (БЛИСКАВИЧНИЙ)		
B1	Надшвидкотвердіючий розчин	19
ЕЛАСТИЧНИЙ КЛЕЙ		
R34	Еластичний клей	19

ДОДАТОК

- PAGEL – системи ремонту бетону 20
- Ваш перший крок до PAGEL: www.knp.lviv.ua 21
- Міжнародні адреси 22

V1®/50

PAGEL - РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ*

V1®/10

V1®/160

- самовирівнюється більше 90 хвилин
- висока початкова і кінцева міцність
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- стійкий до дії нафтопродуктів
- не містить хлоридів
- може подаватись насосом
- простий у застосуванні
- постійно контролюється якість

- станки
- анкери
- турбіни
- опорні частини моста
- бетонні конструкції
- склади з високими стелажми
- збірні залізобетонні конструкції
- рейси
- промислові станини



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	3д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д		
V1/50	0-5	20-120	≥45	≥60	≥70	≥90	≥6	≥8	≥10	+ 1,0	2000
V1/160	0-16	>100	≥50	≥60	≥70	≥90	≥6	≥8	≥10	+ 1,0	2100
V1/10	0-1	5-30	≥40	≥50	≥60	≥85	≥6	≥8	≥10	+ 0,5	2000

ВИСОКОМІЦНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ

V1/30HF

PAGEL – ВИСОКОМІЦНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ

V1/60HF

- дуже висока початкова і кінцева міцність
- високий опір старінню (втомлюваності)
- без усадочний
- може подаватись насосом
- стійкий до динамічних навантажень
- якість постійно контролюється

- турбіни
- компресорні установки
- вітросилові установки
- фундаменти
- анкери
- колони
- вібропреси



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	3д.	7д.	28д	1д.	3д.	28д		
V1/30HF	0-3	30-300	≥70	≥80	≥90	≥130	-	-	-	+ 0,1	2300
V1/60 HF	0-6	40-400	≥70	≥80	≥90	≥115	-	-	-	+ 0,1	2300

РОЗЧИН ДЛЯ ПІДБИВКИ

РОЗЧИНИ ДЛЯ ПІДЛИВКИ

V14/10

PAGEL - РОЗЧИН ДЛЯ ПІДБИВКИ*

V14/40

V14/80

- пластична консистенція
- безусадочний
- висока початкова і кінцева міцність
- постійно контролюється якість

- опори
- шпали
- опорні частини моста
- ремонт бетону



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	3д.	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	≥45	≥70	≥75	-	-	-	+ 0,5	2100

ШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ

V2/10

PAGEL – ШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ*

V2/40

V2/80

V2/160

- можна навантажувати після 2 годин з моменту підливки (>+5°C)
- рідкої консистенції (середня текучість)
- безусадочний
- якість під постійним контролем

- машини, турбіни
- анкери, фіксатори
- стовпи (колони)
- опорні частини моста
- рельси



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа				Розширення, %	Розхід, кг/м³
			2г	4г	1д	28д	2г	4г	1д	28д		
V2/10	0-1	15-25	≥5	≥10	≥30	≥70	≥1	≥3	≥5	≥9	+ 0,5	2000
V2/40	0-4	20-100	≥5	≥10	≥25	≥70	≥1	≥3	≥5	≥9	+ 0,5	2000
V2/80	0-8	50-200	≥5	≥10	≥25	≥70	≥1	≥3	≥5	≥9	+ 0,5	2100
V2/160	0-16	100-400	≥5	≥10	≥40	≥70	≥1	≥3	≥5	≥9	+ 0,4	2100

БЕТОН ДЛЯ ЗАЛИВКИ

V80 C45

PAGEL – БЕТОН ДЛЯ ЗАЛИВКИ

V160 C45

- висока текучість
- безусадочний
- висока початкова і кінцева міцність
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- стійкий до дії нафтопродуктів
- не містить хлоридів
- може подаватись насосом
- простий у застосуванні
- постійно контролюється якість

- стовпи, колони
- механізми
- водне будівництво, шлюзи
- звукоізоляційні екрани
- зміцнення існуючих будівельних конструкцій



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д		
V80 C45	0-8	60-200	≥15	≥40	≥60	≥1,5	≥3,5	≥5,0	+ 0,4	2000
V160 C45	0-16	80-400	≥15	≥45	≥60	≥1,5	≥3,5	≥5,0	+ 0,4	2100

V15/30

PAGEL - БАЗАЛЬТОВИЙ РОЗЧИН

V15/50

V15/80

- температурна стійкість до 400°C (короткочасна)
- висока початкова і кінцева міцність
- низька стиранистість
- клас будівельного матеріалу A1 (негорючий)

- область дії високих температур
- станки
- анкери
- сталі опори



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д		
V15/30	0-3	30-50	≥40	≥60	≥75	≥5	≥7	≥8	+ 0,6	2000
V15/50	0-5	40-100	≥40	≥60	≥75	≥5	≥7	≥8	+ 0,5	2200
V15/80	0-8	50-120	≥40	≥60	≥75	≥5	≥7	≥8	+ 0,5	2200

РОЗЧИН З ВОЛОКНАМИ СТАЛІ

V1A/40

PAGEL – РОЗЧИН З ВОЛОКНАМИ СТАЛІ*

V1A/80

- області високих навантажень
- армований волокнами сталі
- безусадочний
- особливо висока міцність
- температурна стійкість до 500°C (короткочасна)

- область дії високих температур
- рейси підйомного крана
- конструктивні елементи
- преси
- фундаменти



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			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

БАЗАЛЬТОВИЙ РОЗЧИН З ВОЛОКНАМИ СТАЛІ

V1A15/30

PAGEL – БАЗАЛЬТОВИЙ РОЗЧИН З ВОЛОКНАМИ СТАЛІ*

V1A15/50

- області високих навантажень
- армований волокнами сталі
- безусадочний
- особливо висока міцність
- температурна стійкість до 500°C (короткочасна)

- рейси підйомного крана
- конструктивні елементи
- преси
- фундаменти



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д		
V1A15/30	0-3	40-60	≥45	≥70	≥80	≥6	≥8	≥10	+ 0,5	2000
V1A15/50	0-5	60-120	≥45	≥70	≥80	≥6	≥8	≥10	+ 0,5	2200

VB3

PAGEL – НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ ПІДЛИВОЧНИЙ РОЗЧИН

VB40

- для навантажень вже після 0,5 год (+20°C) дуже висока початкова і кінцева міцність
- текучий та швидкотверднучий
- безусадочний
- водонепроникний
- стійкий до заморожування, солей талих вод

- підливка кришок колодців
- трубопроводи
- монтажні роботи (водопровід, каналізація та інші мережі)
- опори та готові елементи



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Час роботи, хв. (20°C)	Розширення, %	Розхід, кг/м³
			0,5г	1г	1д	28д			
VB3	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 – НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ ПЛАСТИЧНИЙ РОЗЧИН

- пластична консистенція

- монтаж тюбінгів
- монтаж елементів кріплення
- ремонтні роботи в каналах (колекторах)



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Час роботи, хв. (20°C)	Розширення, %	Розхід, кг/м³
			0,5г	1г	1д	28д			
VB-P10	0-1	10-50	≥5	≥8	≥35	≥55	≈ 8	+ 0,4	1800

НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ ПІДЛИВОЧНИЙ РОЗЧИН (ТУРБО)

VT05

PAGEL – НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ ПІДЛИВОЧНИЙ РОЗЧИН (ТУРБО)

VT10

- початок тужавіння через декілька хвилин
- функціональна готовність через 30 хв.
- високотекучий
- безусадочний
- водонепроникний
- стійкий до заморожування, солей талих вод

- заливка шахт, колодців, монтаж мереж
- інсталяції для води та газу

VT05 - Внутрішня заливка шахт



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа				Час роботи, хв. (20°C)	Розхід, кг/м³
			0,5г	1г	1д	28д	0,5г	1г	1д	28д		
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 – ПЛАСТИЧНИЙ НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ РОЗЧИН (ТУРБО)

- пластична консистенція

- монтаж кілець колодців



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа				Час роботи, хв. (20°C)	Розхід, кг/м³
			0,5г	1г	1д	28д	0,5г	1г	1д	28д		
VT-P05	0-0,5	5-30	≥5	≥6	≥35	≥55	≥2	≥2	≥4	≥8	≈ 3	1900

РОЗЧИН ДЛЯ АНКЕРУВАННЯ

РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ

E1

PAGEL – РОЗЧИН ДЛЯ АНКЕРУВАННЯ

E1SF

- може подаватись насосом
- текуча консистенція
- без усадочний
- висока адгезія

- при будівництві тунелів
- зміцнення ґрунту основи
- заповнення пустот та швів

E2

E1: при +30°C життєздатність 60 хв.

E1SF: пластичний

E2: через 2 год. міцність на стиск 7 Н/мм²



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід кг/м ³
			2г.	1д.	7д.	28д.	2г.	1д.	7д.		
E1	0-0,5	до 20	-	≥40	≥55	≥65	-	≥5	≥6	+ 0,5	1600
E1SF	0-0,5	до 20	-	≥15	≥40	≥50	-	≥4	≥6	+ 0,3	1800
E2	0-0,4	до 20	≥7	≥20	≥30	≥45	≥2	≥6	≥8	+ 1,0	1800

ІН'ЄКЦІЙНИЙ КЛЕЙ

E1F

PAGEL – ІН'ЄКЦІЙНИЙ КЛЕЙ

	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа		Розширення, %	Розхід кг/м ³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.		
E1F	0-0,125	-	≥30	≥45	≥60	≥4	≥6	+ 0,5	1500

РОЗЧИН ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ШВІВ

РОЗЧИН ДЛЯ ПІДЛИВКИ

FM10

PAGEL – РОЗЧИН ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ШВІВ

- висока початкова і кінцева міцність
- водонепроникний
- може подаватись насосом
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- рівень пожежної безпеки A1 згідно EN 13501 та DIN 4102

- заробка швів та з'єднань в збірному залізобетоні
- заповнення будівельних швів, тріщин і пустот
- заповнення під тиском анкерних отворів та швів, у тому числі і на стелі



	Фракція, мм	Кількість води, %	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
FM10	0-1	14	≥20	≥50	≥65	≥4	≥6	≥8	+ 0,4	1900

РОЗЧИН ДЛЯ ЗАЛИВКИ ШВІВ

VS®

PAGEL – РОЗЧИН ДЛЯ ЗАЛИВКИ

- самовирівнюється протягом 90 хвилин
- висока початкова і кінцева міцність
- текучий і глибоко проникаючий
- стійкий до дії нафтопродуктів
- може подаватись насосом
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- не містить хлору
- легкий в роботі
- якість постійно контролюється

- силова заливка замкнутих швів для з'єднання бетонних конструкцій з системи **PREIFER-VS®**
- підливка збірних конструкцій які працюють на розтяг і поперечну силу в поєднанні з системою **PREIFER-VS®**
- заливка стиків опор з системи **PREIFER**



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа				Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	7д.	28д.	90д.	1д.	7д.	28д.	90д.		
VS®	0-5	20-120	≥40	≥70	≥80	≥90	≥4	≥6	≥8	≥10	+ 0,5	2000

РОЗЧИН ДЛЯ ФУГУВАННЯ

VS®-P

PAGEL – РОЗЧИН ДЛЯ ФУГУВАННЯ

- висока початкова і кінцева міцність
- можливість подавання насосом
- водонепроникний
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- рівень пожежної безпеки A1 згідно EN 13501 та DIN 4102

- розчин для заробки швів згідно **PREIFER-VS® BZ250 і TZ100**
- заповнення горизонтальних і вертикальних швів в залізобетонних конструкціях
- заповнення швів, щілин і пустот



	Фракція, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розширення, %	Розхід, кг/м³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
VS®-P	0-2	10-40	≥40	≥60	≥70	≥4	≥7	≥10	+ 0,3	2000

MS02

PAGEL – РСС – РЕМОНТНИЙ РОЗЧИН

MS20

- область ремонту РСС (ZTV-ING)
- легко обробляється
- велика адгезія також на стелі
- однокомпонентний
- дифузійна
- не пропускає CO₂
- водонепроникний
- для динамічних навантажень

в системі з MS02: захист від корозії і зчипний шар

- поверхні стін, підлог і стель
- мости
- тунелі
- фасади
- балюстради
- перепрофілювання



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м ³
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
MS02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	> 1,5	1850
MS20®	0-2	6-40	≥20	≥25	≥45	≥55	≥4	≥6	≥8	> 2,0	2000

РСС - І - РОЗЧИНИ

MS02

PAGEL – РСС – І – РОЗЧИНИ

MH20

MH80

- область ремонту РСС – І (ZTV-ING)
- легко обробляється
- однокомпонентний
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- для динамічних навантажень

в системі з MS02: захист від корозії і зчипний шар

- вирівнювання поверхні мостів і багатоповерхових парковок (під ізоляцію або бітумічний шар)
- вирівнювання бетону
- ремонт дефектів бетонних поверхонь (вибоїн, сколів, тощо)



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м ³
			1д.	3д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
MS02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≥ 1,5	1850
MH20	0-2	6-40	-	≥25	≥35	≥55	-	≥6	≥8	≥ 2,0	2000
MH80	0-8	>30	-	≥25	≥35	≥55	-	≥6	≥8	≥ 2,0	2000

РСС - ШПАКЛІВКА

MS05

PAGEL – РСС – ШПАКЛІВКА

- область шпаклювання
- однокомпонентна, універсальна до застосування, дифузійна
- висока адгезія, модифікована полімерами
- не пропускає CO₂
- стійка до заморожування, солей талих вод

- вирівнювання
- пори
- шви
- мости, тунелі
- фасади, парпети



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м ³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.		
MS05	0-0,5	1,5-6	≥15	≥35	≥45	≥3	≥6	≥8	≥1,5	2000

Всі типи розчинів для підливок можуть бути виготовлені також з цементом класу СЕМ ІІІ/А, СЕМ ІІІВ-Nw/HS/NA або СЕМ І-І-HS/NA (без С3А) але зі зміненими технічними даними

SP20

PAGEL – SPCC – РОЗЧИНИ ДЛЯ ТОРКРЕТУВАННЯ

SP40

SP10

- область торкретування SPCC
- торкретування сухим і мокрим способом
- однокомпонентний
- високостійкий
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- паропроникний

в системі з MS02: захист від корозії і зчипний шар

- мости
- тунелі
- поверхні стін і стель
- фасади
- балки
- споруди ВК



	Зернистість, мм	Товщина шару*, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д	28д	
SP20	0-2	до 50/80	≥20	≥40	≥50	≥4	≥6	≥8	≥ 1,5	2000
SP40	0-4	до 100/150	≥20	≥45	≥55	≥4	≥6	≥7	≥ 1,5	2000
SP10	0-1	до 20/20	≥15	≥40	≥50	≥3	≥4	≥8	≥ 2	2000

* мокрим способом (багатошарово) / сухим методом (багатошарово)

БУДІВЕЛЬНИЙ РЕМОНТНИЙ РОЗЧИН

M3

PAGEL – РЕМОНТНИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ РОЗЧИН

- область ремонту РСС
- стійкий до карбонізації
- стійкий до розшарування
- сприймає як динамічні так і статичні навантаження

в системі з MS02: захист від корозії і зчипний шар

- опори
- плити
- стовпи
- балки
- поверхні стін та стель



	Зернистість, мм	Товщина шару*, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д	7д	
M3	0-2	5-40	≥20	≥45	≥55	≥4	≥6	≥8	≥1,5	2000

U02

PAGEL – УНІВЕРСАЛЬНИЙ РОЗЧИН

U05

U10

U20

U40

U80

U160

- однокомпонентний, не містить полімерів
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- придатний для торкретування
- замінює бетон
- придатний для вогнезахисту

U02: зароблення пор

U05: шпаклівка

U10: зчіпний шар/ремонтний розчин

- поверхні стін і підлог
- промислові підлоги
- поверхні складів та рамп
- розшивка швів



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м³
			1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.	7д.	
U02	0-0,2	0,5-3	≥15	≥40	≥50	≥4	≥6	≥7	≥1,5	1900
U05	0-0,5	2-6	≥15	≥35	≥50	≥3	≥5	≥7	≥1,5	1900
U10	0-1	5-20	≥20	≥50	≥60	≥3	≥6	≥7	≥2	1800
U20	0-2	10-30	≥20	≥40	≥50	≥3	≥6	≥7	≥2	1900
U40	0-4	10-40	≥25	≥50	≥65	≥4	≥6	≥8	≥2	1900
U80	0-8	30-80	≥20	≥45	≥55	-	-	-	≥2	1900
U160	0-16	≥50	≥35	≥50	≥60	-	-	-	≥2	2150

РОЗЧИН ДЛЯ ШВИДКОГО РЕМОНТУ

R20/02

PAGEL – РОЗЧИН ДЛЯ ШВИДКОГО РЕМОНТУ

R20/05

R20/10

R20/20

R20/40

R20/80

- для швидкого ремонту
- навантаження через 2 год (також при +5°C)
- хороша адгезія
- не містить хлоридів
- технологічний

R20/02: зароблення пор

R20/05: шпаклівка

R20/10: зчіпний шар/ремонтна суміш

- поверхні з бетону і розчину
- стяжки
- сходи
- промислові підлоги



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м³
			2г	1д.	7д.	28д.	1д.	7д.	28д.	28д.	
R20/02	0-0,2	0,5-5	≥5	≥15	≥30	≥50	≥3	≥6	≥8	≥2	1900
R20/05	0-0,5	2-6	≥5	≥20	≥40	≥50	≥3	≥6	≥8	≥2	1800
R20/10	0-1	3-20	≥5	≥20	≥40	≥55	≥3	≥6	≥8	≥2	1900
R20/20	0-2	5-40	≥5	≥25	≥40	≥55	≥4	≥6	≥9	≥2	2000
R20/40	0-4	20-50	≥5	≥25	≥45	≥55	≥4	≥6	≥9	≥2	2000
R20/80	0-8	30-100	≥5	≥25	≥40	≥55	-	-	-	≥2	2000

TW05
PAGEL – РОЗЧИН СУМІСНИЙ З ПИТНОЮ ВОДОЮ
TW10

- область контакту з питною водою
- виконує вимоги «Рекомендації до питної води»
- стійкий до заморожування, солей талих вод
- придатний для торкретування
- водощільний

- споруди для питної води
- поверхні стін і підлог
- водопровідні труби
- очисні споруди

TW20
TW40
TW05 (б)
TW05: шпаклівка

TW10 (б)
TW05 або TW10: зчіпний шар

TW20 (б)
TW40 (б)


	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д		
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 (білий)	0-0,5	2-6	≥15	≥30	≥40	≥3	≥5	≥6	≥1,5	1700
TW10 (білий)	0-1	5-10	≥20	≥40	≥50	≥4	≥6	≥8	≥2	1800
TW20 (білий)	0-2	10-30	≥20	≥35	≥45	≥4	≥6	≥8	≥2	1850
TW40 (білий)	0-4	20-40	≥25	≥35	≥45	≥4	≥6	≥8	≥2	1900

РОЗЧИН ДЛЯ ОЧИСНИХ СПОРУД

KA05
PAGEL – РОЗЧИН ДЛЯ ОЧИСНИХ СПОРУД
KA20

- для очисних споруд
- високий опір сильній хімічній агресії
- стійкий до дії сульфатів (промисловість) і сполук амонію (сільське господарство)
- придатний для торкретування та модифікований полімерами

KA05: шпаклівка

KA20: зчіпний шар/ремонтний розчин

- очисні споруди
- збірники стічних вод
- канали



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д		
KA05	0-0,5	2-5	≥10	≥35	≥55	≥2	≥6	≥8	≥1,5	1900
KA20	0-2	6-40	≥10	≥45	≥60	≥3	≥7	≥9	≥2	2000

РОЗЧИН ДЛЯ УСУНЕННЯ ПРОТІКАНЬ (ЗАБИВАННЯ)

KA-S
PAGEL – РОЗЧИН ДЛЯ УСУНЕННЯ ПРОТІКАНЬ (ЗАБИВАННЯ)

- швидкоотверднучий розчин для усунення різного роду протікань та ущільнень
- технологічний
- висока початкова і кінцева міцність
- не пропускає воду
- життєздатність близько 30 с (20°C)

- ущільнення нерухомих тріщин
- ущільнення тріщин при водних аваріях
- розчин для монтажу і встановлення



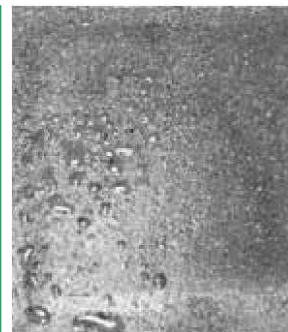
	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Міцність, хв (20°C)	Розхід кг/м³
			1д.	7д.	28д	1д.	7д.	28д		
KA-S	0-0,5	≤20	≥30	≥50	≥60	-	-	-	≥1,5	1750

O2A

PAGEL – ГІДРОФОБІЗАЦІЯ

- пропитка
- кремopodobна суміш, яка не містить розчинників
- стійка до лугів, золота до використання
- велика глибина проникнення
- одне нанесення
- низький розхід

- бетонні та цементні поверхні
- фасади
- мости



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Температура для застосування, °C	Час застосування, хв	Адгезія, МПа	Розхід кг/м²
O2A	1	-	+5 - +30	необмежений	-	0,2

ЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРИТТЯ

O2C

PAGEL – ЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРИТТЯ

- захист бетону
- для застосування на вологій і сухій основі
- короткі проміжки часу між нанесеннями
- дифузійна
- не містить розчинників
- різні кольори - RAL

- мости
- тунелі
- бетонні фасади
- резервуари
- подальша обробка



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Температура для застосування, °C	Час застосування, хв	Адгезія, МПа	Розхід (1 нанесення) кг/м²
O2A	2	0,12-0,36	+8 - +40	необмежений	≥ 1,3	0,24 – 0,29

ЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРИТТЯ

O2DE

PAGEL – ЗАХИСНА ФАРБА ДЛЯ БЕТОННОГО ПОКРИТТЯ

- захист бетону
- заробляє тріщини до 0,3 мм (також при -20°C)
- дифузійна
- не містить розчинників
- широка палітра - RAL

- мости
- тунелі
- поверхні бетонів і розчинів
- усадочні і капілярні тріщини



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Температура для застосування, °C	Час застосування, хв	Адгезія, МПа	Розхід (1 нанесення) кг/м²
O2DE	3	0,33-2,66	+8 - +40	необмежений	≥ 1,3	0,34 – 0,37

D1

PAGEL – ЦЕМЕНТНА СУСПЕНЗІЯ

- захист бетону
- дуже еластична
- заробляє тріщини (також при -20°C)
- дифузійна
- двохкомпонентна
- водонепроникна

- бетонні та цементні поверхні
- фасади
- мости



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Температура для застосування, °C	Час застосування, хв	Адгезія, МПа	Розхід (1 нанесення) кг/м²
D1	2	2	+8 - +30	близько 120	≥ 0,8	2,5 – 2, 7

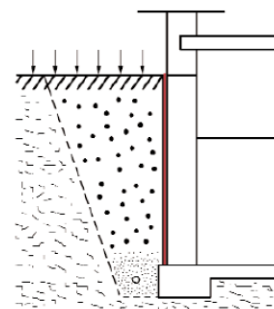
МІНЕРАЛЬНА ГЕРМЕТИЗУЮЧА СУСПЕНЗІЯ

C1

PAGEL – МІНЕРАЛЬНА ГЕРМЕТИЗУЮЧА СУСПЕНЗІЯ

- жорстка
- однокомпонентна
- подається насосом, придатна до торкретування
- технологічна

- гідроізоляція дотичних з ґрунтом будівельних елементів
- приміщення з високим і середнім водним навантаженням



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Температура для застосування, °C	Час застосування, хв	Адгезія, МПа	Розхід (2-3 нанесення) кг/м²
C1	3	2-3	+8 - +30	45-60	≥ 1,5	3,5 – 5,25

ЗЧІПНИЙ ШАР

ПРОМИСЛОВІ ПІДЛОГИ

PH10

PAGEL – ЗЧІПНИЙ ШАР

PH10/15

- добра адгезія
- низьке в/ц відношення
- додатковий захист від корозії

PH10/15: базальтовий заповнювач

- покриття промислових підлог
- бетонних основ
- облицювальних матеріалів



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Стирання см³, 50 см²	Розхід кг/м²
			1д.	3д.	28д	1д.	3д.	28д		
PH10	0-1	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2-4
PH10/15	0-2	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2-4

ПРОМИСЛОВА ПІДЛОГА

P3A

PAGEL – ПІДЛОГА З ВОЛОКНАМИ СТАЛІ

P3A/15

- ударостійка та зносостійка

P3A/15: базальтовий заповнювач жаростійкий до 500°C (короткочасно)

- сталеплавильні та сталепрокатні цехи
- броньовані майтерні
- виробничі цехи



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Стирання см³, 50 см²	Розхід кг/м³
			1д.	3д.	28д	1д.	3д.	28д		
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

ПРОМИСЛОВА ПІДЛОГА

P40

PAGEL – ПІДЛОГА З ВОЛОКНАМИ СТАЛІ

P80

- ударостійка на зносостійка
- готова до застосування
- на базі цементу
- придатна для торкретування

- рампи
- верстати
- виробничі цехи



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розхід кг/м³
			1д.	3д.	28д	1д.	3д.	28д	
P40	0-4	10-40	≥50	≥70	≥90	≥5	≥10	≥14	2300
P80	0-8	30-80	≥50	≥70	≥90	≥5	≥10	≥14	2300

НАЛИВНА ПІДЛОГА

FE20

PAGEL – НАЛИВНА ПІДЛОГА

- наливна підлога на основі цементу
- висока щільність
- для зовнішніх та внутрішніх робіт
- висока текучість
- можна ходити через 3 год

- покриття промислових підлог
- бетонних основ
- облицювальних матеріалів



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа			Міцність на розтяг при згині, МПа			Розхід кг/м³
			1д.	3д.	28д	1д.	3д.	28д	
FE20	0-2	5-20	≥25	≥45	≥55	≥4	≥6	≥8	1800

ГРУНТОВКИ

РЕАКЦІЙНІ СМОЛИ

ЕН1

PAGEL – ГРУНТОВКА

ЕН114

ЕН115

- грунтовка
- зчіпний шар
- імпрегнат
- лакування
- в'язуче

ЕН1

- низька в'язкість
- велика глибина проникнення
- зчіпний шар

- суха основа

ЕН114

- швидкотверднуча
- реагує від 5°C

- низькі температури

ЕН115

- висока адгезія на вологій основі

- волога основа



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Компоненти	Температура застосування, °C	Життєздатність (при +20°C), хв	Розхід 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

ПОКРИТТЯ

ЕН120

PAGEL – ЕПОКСИДНА СМОЛА

ЕН130

ЕН136

- грунтовка
- не містить розчинників
- висока щільність
- самоналивна
- стійка до атмосферних впливів
- зносостійка

ЕН120

- на базі епоксидної смоли
- самовирівнюється
- з пігментом і наповнювачем

ЕН130

- покриття синтетичної підлоги
- покриття на бетон та стяжку
- з пігментом і наповнювачем

ЕН136

- захист від випаровування з бетону та розчину
- безколірна або з пігментами



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Компоненти	Температура застосування, °C	Життєздатність (при +20°C), хв	Розхід 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

ЕН2

PAGEL – РОЗЧИН ЕПОКСИДНОЇ СМОЛИ

ЕН192

ЕН196R

- зносостійкий
- технологічний
- водонепроникний

ЕН120

- на базі епоксидної смоли
- самовирівнюється
- з пігментом і наповнювачем

ЕН130

- покриття синтетичної підлоги
- покриття на бетон та стяжку
- з пігментом і наповнювачем

ЕН136

захист від випаровування з бетону та розчину
безколірна або з пігментами



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Компоненти	Температура застосування, °C	Життєздатність (при +20°C), хв	Розхід кг/м²
ЕН2	1	1-5	2	+10 - +30	≈40	≈1,4
ЕН192	1	-	2	+10 - +30	≈45	0,35-0,8
ЕН196R	1	-	2	+10 - +30	≈60	0,2-0,25

ІН'ЄКТУВАННЯ ТРІЩИН

ЕН145

PAGEL – РЕАКЦІЙНА СМОЛА - ІН'ЄКТУВАННЯ ТРІЩИН

- не містить розчинників
- низька в'язкість
- висока адгезія та міцність на розрив
- довговічне склеювання
- пасивна по відношенню до сталі

- ін'єктування тріщин на сухій і вологій основі
- двохкомпонентна епоксидна смола



	Кількість ін'єктувань	Ширина тріщини, мм	Компоненти	Температура застосування, °C	Життєздатність (при +20°C), хв	Розхід, кг/л
ЕН145	1	-	2	+10 - +30	≈30	≈1,1

01

PAGEL – ЗАХИСТ ВІД ВИПАРОВУВАННЯ

- захищає поверхні від передчасного випаровування води
- для повільного висихання бетону, стяжки, розчину
- утворює паронепроникну плівку
- попереджає утворення усадочних тріщин

- поверхні з бетону і розчину
- цементні стяжки
- бетонні блоки і збірні бетонні елементи



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Коефіцієнт блокування, %	Температура застосування, °C	Життєздатність, хв.	Розхід кг/м ²
01	1	-	85	+5 - +30	-	0,1-0,15

НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ РОЗЧИН

B1

PAGEL – НАДШВИДКОТВЕРДІЮЧИЙ РОЗЧИН

- області монтажу
- технологічний
- швидко схоплюється
- готовий до застосування
- водонепроникний

B1: базальтовий заповнювач

- заповнення анкерів
- ремонт місць протікання води
- ущільнення і заповнення
- монтаж
- кріплення дюбелів
- закупорення отворів



	Зернистість, мм	Товщина шару, мм	Міцність на стиск, МПа				Міцність на розтяг при згині, МПа			Адгезія, МПа	Розхід кг/м ³
			1г.	2г.	1д.	7д.	1д.	3д.	28д.		
B1	-	-	≥2,5	≥5	≥30	≥40	≥4	≥6	≥8	-	2000

БУДІВЕЛЬНІ КЛЕЇ ДЛЯ ПЛИТКИ

R34

PAGEL – ЕЛАСТИЧНИЙ КЛЕЙ

R34W

- добра адгезія та еластичність
- універсальний у використанні
- стійкий до води і морозу

R34W: білий

- клей для плитки
- використання на підлогах і стінах
- ізоляційне і захисне покриття



	Кількість нанесень	Товщина шару, мм	Адгезія, МПа	Температура застосування, °C	Життєздатність (при +20°C), хв.	Розхід кг/м ²
R34	1	1 - 3	≥1,5	+5 - +30	≈45	2
R34W	1	1 - 3	≥1,5	+5 - +30	≈45	2



PAGEL®

SPEZIAL-BETONGMBH & CO.KG



Дані цього проспекту, технологічна консультація та інші рекомендації базуються на обширних науково-дослідних роботах і досвіді, однак вони у зв'язку з правовою охороною третіх осіб не звільняють замовника від власного контролю продуктів і технології на їх придатність для передбачаються цілей застосування. Перевірочні дані були встановлені при 20 ° С. Мова йде про середньостатичні дані. Можливі відхилення при доставці. Наш відділ обслуговування клієнтів охоче допоможе Вам в будь-який час, ми раді вашому інтересу. З випуском даного проспекту, вся раніше випущена інформація про продукт не дійсна.