

PAGEL® SPEZIAL-BETON



LIEFERPROGRAMM

Specialist Company «ASOKA»
Khayrullin Ruslan
E-mail: mail@superbeton.su
Russia - Moscow, Frunzenskaya na
28 office.
Phone: (495) 648-52-04
Fax: (495) 781-60-70
Cell phone: 8-926-535-39-36
Internet: www.superbeton.su



Moderne Produktion garantiert hohe Qualität



Seit mehr als 35 Jahren bestimmt PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, Essen, die Entwicklung der Verguss- und anderer Spezialmörtel. Die PAGEL® VERGUSS-SYSTEME mit der bekannten Marke V1® und PAGEL® BETON-INSTANDSETZUNGS-SYSTEME sind zu einem weltweit anerkannten Qualitätsbegriff geworden.

Unsere umfassende Produktpalette, die stets gleichbleibende Produktqualität und problemspezifische Kundenberatung haben dem Unternehmen seinen herausragenden Namen gegeben.

Unseren Kunden die gewünschte Qualität auf stets gleichem Niveau zu liefern, ist für uns Verpflichtung. Bereits 1995 wurde unser Unternehmen gemäß EN ISO 9001 zertifiziert.

Die werkseigene Produktionskontrolle ist zusätzlich nach DIN EN 1504-3 und DIN EN 1504-7 zertifiziert. PAGEL® Produkte werden in mehr als 10 Ländern produziert sowie durch Niederlassungen und Vertragspartner in über 30 Ländern weltweit vertrieben.

*...wir machen gute Mörtel
- weltweit*

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

INHALTSVERZEICHNIS

VERGUSS		Ordner / Merkblatt ^{*)}	Seite
VERGUSS			
V1/50 [°]	Vergussbeton, 0–5 mm	2 / 0201	4
V1 [°] /160	Vergussbeton, 0–16 mm	2 / 0203	4
V1 [°] /10	Vergussmörtel, 0–1 mm	2 / 0202	4
VERGUSSBETON			
V80C45	Vergussbeton, 0–8 mm	2 / 0209	4
V160C45	Vergussbeton, 0–16 mm	2 / 0209	4
UNTERSTOPFMÖRTEL			
V14	Unterstopfmörtel	2 / 0204	5
BASALTVERGUSS			
V15	Basaltverguss	2 / 0205	5
STAHLFASERVERGUSS			
V1A	Stahlfaserverguss	4 / 0401	6
STAHLFASERBASALTVERGUSS			
V1A15	Stahlfaserbasaltverguss	4 / 0401	6
HOCHFESTVERGUSS			
V1/30HF	Hochfestverguss	2 / 0214	7
V1/60HF	Hochfestverguss	2 / 0214	7
SCHNELLVERGUSS			
V2	Schnellverguss	3 / 0301	7
BLITZVERGUSS			
VB	Blitzverguss	3 / 0302	8
TURBOVERGUSS			
VT	Turboverguss	3 / 0308	8
ANKERMÖRTEL			
E1	Ankermörtel, fließfähig	5 / 0502	9
E1SF	Ankermörtel, plastisch	5 / 0503	9
E2	Ankermörtel, schnell (2h)	5 / 0504	9
E1F	Injektionsleim, hochfließfähig	5 / 0503	9
E2F	Injektionsleim, schnell (1h)	5 / 0503	9
VERGUSS			
VS [°]	Verguss, 0–5 mm	13 / 1303	10
FUGENMÖRTEL			
VS [°] -P	Fugenmörtel, 0–2 mm	13 / 1304	10
FUGENFÜLLMÖRTEL			
FM10	Fugenfüllmörtel, 0–1 mm	13 / 1305	11

BETONINSTANDSETZUNG

PCC-MÖRTEL			
MS02	PCC-Korrosionsschutz/Haftbrücke	10 / 1001	12
MS20 [°]	PCC-Reparaturmörtel	6 / 0602	12
PCC-I-MÖRTEL			
MHO2	PCC-Korrosionsschutz/Haftbrücke	10 / 1004	12
MH20	PCC-I-Mörtel, 0–2 mm	6 / 0603	12
MH80	PCC-I-Mörtel, 0–8 mm	6 / 0603	12
PCC-SPACHTEL			
MS05	PCC-Spachtel	11 / 1101	13
SPCC-SPRITZMÖRTEL			
SP20	SPCC-Spritzmörtel, 0–2 mm	7 / 0701	13
SP40	SPCC-Spritzmörtel, 0–4 mm	7 / 0702	13
KONSTRUKTIONSMÖRTEL			
M3 [°]	Konstruktionsmörtel	6 / 0604	13
UNIVERSALMÖRTEL			
U	Universalmörtel	8 / 0803	14
SCHNELLREPARATURMÖRTEL			
R20	Schnellreparaturmörtel	8 / 0802	14
TRINKWASSERMÖRTEL			
TW	Fertigmörtel – Trinkwasserbereich	9 / 0901	15
KANALMÖRTEL			
KA	Kanalmörtel	9 / 0801	15

^{*)} Ordner-Register-Nr. / Technisches Merkblatt Nr.

OBERFLÄCHENSCHUTZ		Ordner / Merkblatt ^{*)}	Seite
BETONSCHUTZFARBE			
O2C	Betonschutzfarbe, (OS-C/OS-B)	12 / 1201	16
O2DE	Betonschutzfarbe, (OS-DII)	12 / 1202	16
O2A	Hydrophobierung, (OS-A/OS-B)	12 / 1205	17
ZEMENTSCHLÄMME			
D1	Pagelastac, (OS-DI)	12 / 1203	17

INDUSTRIEBODEN

STAHLFASERESTRICH			
P3A	Stahlfaser / Fertigboden	14 / 1404	18
INDUSTRIEBODEN			
P40	Industrieboden	14 / 1411	18
FLIESSESTRICH			
FE20	Fließestrich	14 / 1409	19
INDUSTRIEBODEN / HAFTBRÜCKE			
PH10	Industrieboden-Haftbrücke	14 / 1408	19

REAKTIONSHARZE

GRUNDIERUNGEN			
EH1	Epoxidharz (trockener Untergrund)	15 / 1501	20
EH114	Epoxidharz (niedrige Temp.)	15 / 1502	20
EH115	Epoxidharz (feuchter Untergrund)	15 / 1503	20
BESCHICHTUNGEN			
EH120	Dünnbeschichtung	15 / 1505	20
EH130	Decklack	15 / 1511	20
EH136	Oberflächenschutz	15 / 1513	20
EPOXIDHARZ VERGUSSMÖRTEL			
EH196R	Epoxidharz Vergussmörtel	15 / 1524	21
MÖRTEL			
EH192	Epoxidharz / Beschichtungsmörtel	15 / 1509	21
EH2	Epoxidharz / Unterstopfmörtel	15 / 1523	21
RISSINJEKTIONEN			
EH145	Injektionsharz (EP)	15 / 1514	21

BAUPRODUKTE

NACHBEHANDLUNG			
O1	Verdunstungsschutz	16 / 1604	22
BLITZMÖRTEL			
B1	Blitzmörtel	16 / 1602	22
BAU- UND FLIESENKLEBER			
R34	Flexkleber	16 / 1601	22

ANHANG

- PAGEL[®]-Produkte mit CE- und Ü-Kennzeichnung 23
- PAGEL[®]-Betoninstandsetzungs-Systeme Übersicht 24
- Ihr erster Schritt zu PAGEL[®] – www.pagel.com 25
- Vertriebs- und Lagerorganisation 26

www.superbeton.eu
(495) 648-52-04

VERGUSSBETON

V1*/50

V1*/160

V1*/10

PAGEL-VERGUSSBETON*

- hochfließfähig über 90 Minuten
- nicht schrumpfend/expansiv
- hohe Früh- und Endfestigkeiten
- frost- und tausalzbeständig
- weitgehend ölbeständig
- chloridfrei
- pumpfähig
- gebrauchsfertig
- fremdüberwacht

- Maschinen
- Verankerungen
- Turbinen
- Brückenlager
- Trinkwasseranlagen
- Betonkonstruktionen
- Hochregallager
- Fertigteile
- Schienen
- Industrieanlagen



	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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

Einstufung gemäß DAFStb VeBMR Richtlinie:

		Fließmaßklasse	Ausfließmaßklasse	Schwindklasse	Frühfestigkeitsklasse	Druckfestigkeitsklasse
V1*/50	Einstufung	–	a ₃	SKVB II	A	C60/75
V1*/160	Einstufung	–	a ₂	SKVB I	A	C60/75
V1*/10	Einstufung	f ₂	–	SKVM II	A	C60/75

VERGUSSBETON

V80 C45

V160 C45

PAGEL-VERGUSSBETON*

- Hoch fließfähig
- schrumpfungsfrei
- kontrollierte Voluminierung
- frost und taumittelbeständig
- weitgehend ölbeständig
- niedriger Elastizitätsmodul
- pumpfähig
- gebrauchsfähig, fremdüberwacht

- Stützen und Maschinen
- Wasserbauwerke, Schleusen und Wehranlagen
- Stahlwasserbau
- Lärmschutzwände
- Gebäudeunterfangungen



	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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

Einstufung gemäß DAFStb VeBMR Richtlinie:

		Fließmaßklasse	Ausfließmaßklasse	Schwindklasse	Frühfestigkeitsklasse	Druckfestigkeitsklasse
V80 C45	Einstufung	–	a ₂	SKVB I	C	C50/60
V160 C45	Einstufung	–	a ₁	SKVB I	C	C50/60

PAGEL-UNTERSTOPFMÖRTEL*

- plastische Konsistenz
- nicht schrumpfend/expansiv
- hohe Früh- und Endfestigkeiten

- Stützen
- Schienenplatten
- Lager
- Brückenlager
- Instandsetzungen



V14/10

V14/40

V14/80

CE	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			N/mm ²			N/mm ²				
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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

BASALTVERGUSS

PAGEL-BASALTVERGUSS*

- temperaturbeständig bis 400 °C (kurzzeitig)
- nicht schrumpfend/expansiv
- hohe Früh- und Endfestigkeiten
- geringer Abrieb
- Baustoffklasse A 1 (nicht brennbar)

- Hitzebereich
- Maschinen
- Verankerungen
- Stahlstützen



V15/30

V15/50

V15/80

	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			N/mm ²			N/mm ²				
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

STAHLFASERVERGUSS

V1A/40

PAGEL-STAHLFASERVERGUSS*

V1A/80

- hoch beanspruchbar
- stahlfaserbewehrt
- nicht schrumpfend/expansiv
- besonders hohe Festigkeiten
- zähelastisch

- Kranbahnschienen
- konstruktive Teile
- Pressen
- Fundamente



	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			N/mm ²			N/mm ²				
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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

STAHLFASERBASALTVERGUSS

V1A15/30

PAGEL-STAHLFASERBASALTVERGUSS*

V1A15/50

- hoch beanspruchbar
- stahlfaserbewehrt
- nicht schrumpfend/expansiv
- besonders hohe Festigkeiten
- zähelastisch
- temperaturbeständig bis 500 °C (kurzzeitig)

- Kranbahnschienen
- konstruktive Teile
- Pressen
- Fundamente
- Hitzebereich



	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			N/mm ²			N/mm ²				
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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-HOCHFESTVERGUSS

- sehr hohe Früh- und Endfestigkeiten
- hoher Ermüdungswiderstand
- kontrollierte Voluminierung
- pumpfähig und leicht zu verarbeiten
- niedriger Wasserzementwert
- schwingungsstabilisierend

- Turbinen, Kompressoren
- Verdichteranlagen
- Windkraftanlagen
- Vergussfugen
- Portal- und Containerbahnanlagen



V 1/30HF

V 1/60HF

	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit N/mm ²				Biegezugfestigkeit N/mm ²				Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d				
			V1/30HF	0 – 3	20 – 70	≥ 70	≥ 75	≥ 90	–	–		
V1/60HF	0 – 6	40 – 120	≥ 70	≥ 75	≥ 90	–	–	–	+ 0,5	2200		

Einstufung gemäß DAfStb VeBMR Richtlinie:

		Fließmaßklasse	Ausfließmaßklasse	Schwindklasse	Frühfestigkeitsklasse	Druckfestigkeitsklasse
V1/30HF	Einstufung	f ₂	–	SKVB I	A	C90/105
V1/60HF	Einstufung	–	a ₃	SKVB I	A	C90/105

SCHNELLVERGUSS

PAGEL-SCHNELLVERGUSS

- nach 2 Stunden belastbar (auch bei +5 °C)
- leicht fließend
- nicht schrumpfend/expansiv
- gebrauchsfertig
- frost- und tausalzbeständig
- pumpfähig

- Turbinen
- Ankerschrauben, Fixatoren
- Stahl- und Betonstützen
- Brückenlager
- Schienen



V 2/10

V 2/40

V 2/80

V 2/160

	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit N/mm ²				Biegezugfestigkeit N/mm ²				Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			2 h	4 h	1 d	28 d	2 h	4 h	1 d	28 d		
			V2/10	0 – 1	15 – 25	≥ 5	≥ 10	≥ 30	≥ 70	–		
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

Einstufung gemäß DAfStb VeBMR Richtlinie:

		Fließmaßklasse	Ausfließmaßklasse	Schwindklasse	Frühfestigkeitsklasse	Druckfestigkeitsklasse
V2/10	Einstufung	f ₂	–	SKVM II	B	C55/67
V2/40	Einstufung	f ₂	–	SKVM I	B	C55/67
V2/80	Einstufung	–	a ₂	SKVB II	B	C60/75
V2/160	Einstufung	–	a ₂	SKVB I	A	C60/75

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

VB10

PAGEL-BLITZVERGUSS

VB40

- nach 30 Minuten belastbar (20 °C)
- extrem frühhochfest
- fließ- und unterstopffähig
- nicht schrumpfend
- wasserundurchlässig
- frost- und tausalzbeständig

VB10: fließfähig

VB-P10: plastisch

- Schachtdeckelverguss
- Rohrdurchführungen
- Installationsarbeiten
- Stützen und Fertigteile



	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit N/mm ²				Biegezugfestigkeit N/mm ²				Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			0,5 h	1 h	1 d	28 d	0,5 h	1 h	1 d	28 d		
VB10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 60	–	–	–	–	+ 0,4	1900
VB40	0 – 4	30 – 60	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 60	–	–	–	–	+ 0,4	1900
VB-P10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 35	≥ 55	–	–	–	–	+ 0,4	1800

TURBOVERGUSS

VT05

PAGEL-TURBOVERGUSS

VT10

- nach wenigen Minuten Erhärtungsbeginn
- nach 30 Minuten belastbar
- hoch fließfähig
- nicht schrumpfend
- wasserundurchlässig
- frost- und tausalzbeständig

- Schachtverguss
- Hausanschlüsse
- Revisionsöffnungen
- Signaleinrichtungen
- Gas- und Wasserinstallationen



	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit N/mm ²				Biegezugfestigkeit N/mm ²				Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			0,5 h	1 h	1 d	28 d	0,5 h	1 h	1 d	28 d		
VT05	0 – 0,5	10 – 30	≥ 5	≥ 8	≥ 25	≥ 50	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 10	+ 0,4	1900
VT10	0 – 1	10 – 50	≥ 5	≥ 8	≥ 45	≥ 70	≥ 2	≥ 2	≥ 7	≥ 10	+ 0,4	1900
VT-P10	0 – 1	–	≥ 5	≥ 6	≥ 35	≥ 60	≥ 2	≥ 2	≥ 4	≥ 10	+ 0,4	1900

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

PAGEL-ANKERMÖRTEL

- pump- und verpressfähig
- leicht fließend
- nicht schrumpfend/expansiv
- hohe Haftzugfestigkeit

E 1 : bei 30 °C 60 min. verarbeitbar
E 1 S F : plastisch

- Berg- und Tunnelbau
- Erdreichverfestigung
- Hohlraum- und Fugenverfüllung



E 1

E 1 S F

CE	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit				Biegezugfestigkeit			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			N/mm ²				N/mm ²				
			2 h	1 d	7 d	28 d	2 h	1 d	7 d		
E 1*	0 – 0,5	bis 20	–	≥ 40	≥ 55	≥ 65	–	≥ 5	≥ 6	+ 0,3	1600
E 1 S F*	0 – 0,5	bis 20	–	≥ 15	≥ 40	≥ 50	–	≥ 4	≥ 6	+ 0,3	1800

INJEKTIONSLEIM

PAGEL-INJEKTIONSLEIM

E 1 F

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

PAGEL-VERGUSS

- hochfließfähig über mindestens 90 Minuten
- leichte Verarbeitung
- fließ- und unterstopffähig
- niedrige Wärmeentwicklung
- niedriger Elastizitätsmodul
- frost- und tausalzbeständig
- Brandschutzklasse A1 gem. EN 13501 und DIN 4102

- Kraftschlüssiger Fugenverguss zur Verbindung von Betonbauteilen mit **PFEIFER-VS* Systemelementen**
- Verguss von zug- und querkraftbeanspruchten Fertigteulfugen in Verbindung mit **PFEIFER-VS*-SYSTEMEN**
- Verguss von Anschlüssen mit: **PFEIFER Stützenfußsystem**
PFEIFER Wandschuhsystem



Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Druckfestigkeit N/mm ²				Biegezugfestigkeit N/mm ²				Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
		1 d	7 d	28 d	90 d	1 d	7 d	28 d	90 d		
VS* 0 – 5	20 – 120	≥ 40	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 10	+ 0,5	2000

bauaufsichtlich zugelassen für die **PFEIFER-VS*-Schienensysteme**:
PFEIFER-VS*-Schienensystem TZ100 Zulassungsnummer: Z-21.8-1847
PFEIFER-VS*-Schienensystem BZ250 Zulassungsnummer: Z-21.8-1792
PFEIFER-VS*-Plus-Box Zulassungsnummer: Z-21.8-1839
PFEIFER-VS*-Slim-Box Zulassungsnummer: Z-21.8-1875

Einstufung gemäß DAfStb VeBMR Richtlinie:				
	Fließmaß-/Ausfließmaßklasse	Schwindklasse	Frühfestigkeitsklasse	Druckfestigkeitsklasse
VS*	Einstufung a3	SKVB II	A	C60/75

PAGEL-FUGENMÖRTEL

- nicht schrumpfender Fugenmörtel mit gelartiger Konsistenz
- pumpfähig
- entwickelt hohe Früh- und Endfestigkeiten
- wasserundurchlässig
- frost- und tausalzbeständig
- Brandschutzklasse A1 gem. EN 13501 und DIN 4102

- Fugenmörtel in bauaufsichtlich zugelassenen **PFEIFER-VS*-Schienensystemen BZ250 und TZ100**
- Verfüllung von vertikalen und horizontalen Stahlbeton-Fertigteulfugen
- Verfüllen von Bauwerksfugen, Schlitzten und Hohlräumen



Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
		1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
VS*-P 0 – 2	10 – 40	≥ 40	≥ 60	≥ 70	≥ 4	≥ 7	≥ 10	+ 0,3	2000

bauaufsichtlich zugelassen für die **PFEIFER-VS*-Schienensysteme**:
PFEIFER-VS*-Schienensystem TZ100 Zulassungsnummer: Z-21.8-1847
PFEIFER-VS*-Schienensystem BZ250 Zulassungsnummer: Z-21.8-1792

Einstufung gemäß DAfStb VeBMR Richtlinie:				
	Konsistenz	Schwindklasse	Frühfestigkeitsklasse	Druckfestigkeitsklasse
VS*-P	Einstufung plastisch weich	SKVM II	A	C55/67

PAGEL-FUGENFÜLLMÖRTEL

FM10

- entwickelt hohe Früh- und Endfestigkeiten
- wasserundurchlässig
- pumpfähig
- Frost- und Taumittelbeständig
- Brandschutzklasse A1 gem. EN 13501 und DIN 4102

- Verfüllung von Stahlbetonfertigteiltugfen mit und ohne Verbindungselementen aus Fugenprofilen und Seilschlaufensystemen aller Art
- Verfüllen von Bauwerksfugen, Schlitzfen und Hohlräumen
- Verpressen und Verfüllen von Ankerbohrungen über Kopf



	Körnung mm	Wasser- menge %	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Quell- maß Vol. %	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
FM10	0 – 1	14	≥ 20	≥ 50	≥ 65	≥ 4	≥ 6	≥ 8	+ 0,4	1900

MSO2

PAGEL-PCC-REPARATURMÖRTEL

MS20®

- PCC-Instandsetzungsbereich (ZTV-ING, ZTV-W, Rili-SIB)
 - leicht zu verarbeiten
 - hohe Haftung auch über Kopf
 - einkomponentig, spritzfähig
 - dampfdiffusionsfähig und CO₂-dicht
 - wasserundurchlässig
 - unter dynamischer Belastung einsetzbar
- MSO2: Korrosionsschutz und Haftbrücke

- Wand- und Deckenflächen
- Tunnel
- Brücken
- Fassaden
- Brüstungen
- Reprofilierung
- ZTV-ING-Anwendungsfall: PCC II
- ZTV-W LB291 gelistet
- Beanspruchbarkeitsklasse nach DAfStb-Rili-SIB: M2



	Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
MSO2	–	–	–	–	–	–	–	–	1850
MS20®	0,1 – 2,0	6 – 40	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	2000

PCC-I-MÖRTEL

MHO2

PAGEL-PCC-I-MÖRTEL

MH20

- PCC-I-Instandsetzungsbereich (ZTV-ING, ZTV-W, Rili-SIB)
 - leicht zu verarbeiten
 - kunststoffvergütet
 - gebrauchsfertig, einkomponentig
 - frost- und tausalzbeständig
 - unter dynamischer Beanspruchung
 - einsetzbar, befahrbar
- MHO2: Korrosionsschutz und Haftbrücke

- Ausgleichsschicht für Brücken und Parkhäuser (unter Belägen und Beschichtungen)
- Betonbeschichtungen
- Betonbodenflächen
- Gradientenausgleich
- Ausbesserungen von Ausbrüchen
- ZTV-ING-Anwendungsfall: PCC I
- ZTV-W LB291 gelistet
- Beanspruchbarkeitsklasse nach DAfStb-Rili-SIB: M2



	Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Haft- zug N/mm ²	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

PAGEL-PCC-SPACHTEL

MSO5

Spachtelbereich (ZTV-ING, OSC, OSDII, Rili-SIB), hohe Klebekraft, einkomponentig, kunststoffvergütet und gebrauchsfertig, universell einsetzbar, spritzfähig, dampfdiffusionsfähig frost- und tausalzbeständig

- Egalisierung
- Lunker- und Porenverschluss
- Fugen
- Kratzspachtelung
- Brücken, Tunnel
- Fassaden, Brüstungen



	Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Haft- zug N/mm ²	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
MSO5	0 – 0,5	1,5 – 6	≥ 15	≥ 35	≥ 45	≥ 3	≥ 6	≥ 8	≥ 1,5	2000

SPCC-SPRITZMÖRTEL

PAGEL-SPCC-SPRITZMÖRTEL

SP20

SP40

• SPCC-Spritzbereich (ZTV-ING, ZTV-W, Rili-SIB)
 • für Nass- und Trockenspritzverfahren geprüft mit verschied. Spritzanlagen
 • einkomponentig
 • hohe Standfestigkeit
 • frost- und tausalzbeständig
 • dampfdiffusionsfähig

- Brücken
- Tunnel
- Betonbehälter
- Wand- und Deckenflächen
- Fassaden
- Stützen
- Balken
- Verkehrswasserbauten



MSO2: Korrosionsschutz

	Körnung mm	Schicht- dicke* mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Haft- zug N/mm ²	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
SP20	0 – 2	bis 50/80	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	2000
SP40	0 – 4	bis 100/150	≥ 20	≥ 45	≥ 60	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	2000

* Nassspritzen (mehrlagig)/Trockenspritzen (mehrlagig)

KONSTRUKTIONSMÖRTEL

PAGEL-KONSTRUKTIONSMÖRTEL

M3®

• PCC-Instandsetzungsbereich (Rili-SIB, ZTV-ING, ZTV-W)
 • hoher Karbonatisierungswiderstand
 • hohes Verbundverhalten
 • Aushärtung bei und nach
 • dynamischer Beanspruchung
 • statische Mitwirkung zulässig

- Beanspruchungsklasse M3
- Stützen
- Platten
- Balken
- Wand- und Bodenflächen



MSO2: Korrosionsschutz + Haftbrücke

	Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Haft- zug N/mm ²	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
M3®	0 – 2	5 – 40	≥ 20	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2,0	2000

www.superbeton.eu
 (495) 648-52-04

U02

PAGEL-UNIVERSALMÖRTEL

U05

- Betonersatzbereich
- frei von Polymeren
- einkomponentig
- frost- und tausalzbeständig
- Baustoffklasse A1 (nicht brennbar)
- spritzfähig
- Brandschutzmörtel

- Wand- und Bodenflächen
- Industrieboden
- Lager- und Rampenflächen
- Fertigteiltugen



U10

U20

U40

U80

U160

U02: Porenverschluss
U05: Spachtel
U10: Haftbrücke und Mörtel

CE	Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²				Biegezugfestigkeit N/mm ²			Haft- zug N/mm ²	Ver- brauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	7 d		
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	

SCHNELLREPARATURMÖRTEL

R20/02

PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL

R20/05

- Schnellinstandsetzungsbereich
- nach 2 Stunden belastbar (auch bei 5 °C)
- gute Haftung
- frei von Chloriden
- leichte Verarbeitung

- Beton- und Mörtelflächen
- Estriche, Treppen
- Industrieboden



R20/10

R20/20

R20/40

R20/80

R20/02: Porenverschluss
R20/05: Spachtel
R20/10: Haftbrücke und Mörtel

CE	Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²				Biegezugfestigkeit N/mm ²			Haft- zug N/mm ²	Ver- brauch kg/m ³
			2 h	1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

Eine Vielzahl von Mörteltypen können mit **Zementen der Klassen CEM III/A, CEM III/B-NW/HS/NA oder CEM I-HS/NA (C₃A-frei) oder CEM I weiß** geliefert werden, jedoch mit geänderten technischen Daten.

PAGEL-FERTIGMÖRTEL - TRINKWASSERBEREICH

- Trinkwasserbereich
- erfüllt „Trinkwasser-Empfehlungen“ (KTW)
- frost- und tausalzbeständig
- spritzfähig
- wasserundurchlässig

TW05: Spachtel
TW10: Haftbrücke und Mörtel

- Trinkwasseranlagen
- Wand- und Bodenflächen
- Wasserrohre
- Kläranlagen



TW05

TW10

TW20

TW40

TW05 (weiss)

TW10 (weiss)

TW20 (weiss)

TW40 (weiss)

 DVGW W300 W270 W347	Körnung	Schicht- dicke	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Haft- zug	Ver- brauch		
			mm	mm	N/mm ²			N/mm ²				
					1 d	7 d	28 d	1 d			7 d	28 d
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 (weiss)	0 – 0,5	2 – 6	≥ 15	≥ 30	≥ 40	≥ 3	≥ 5	≥ 6	≥ 1,5	1700		
TW10 (weiss)	0 – 1	5 – 15	≥ 20	≥ 40	≥ 50	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1800		
TW20 (weiss)	0 – 2	10 – 30	≥ 20	≥ 35	≥ 45	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1850		
TW40 (weiss)	0 – 4	20 – 60	≥ 25	≥ 35	≥ 45	≥ 4	≥ 6	≥ 8	≥ 2	1900		

KANALMÖRTEL

PAGEL-KANALMÖRTEL

- Kanal- und Abwasserbereich
- hoher Widerstand gegen starken chemischen Angriff
- beständig gegen Sulfatangriff (Industrie) und Ammoniumbelastung (Landwirtschaft)
- spritzfähig und kunststoffvergütet
- wasserundurchlässig

KA05: Spachtel
KA20: Haftbrücke

- Kanalleitungen
- Kläranlagen
- Abwassersammler
- Ausbruchstellen, Löcher, Kanten
- Kanalinstandsetzung
- Schachtsanierung



KA05

KA20

	Körnung	Schicht- dicke	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Haft- zug	Ver- brauch		
			mm	mm	N/mm ²			N/mm ²				
					1 d	7 d	28 d	1 d			7 d	28 d
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		

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

O2C

PAGEL-BETONSCHUTZFARBE

- OS-C-/OS-B- bzw. OS-4/OS-2-Bereich
- auf mattfeuchtem oder trockenem Untergrund verarbeitbar
- kurze Wartezeiten
- dampfdiffusionsfähig
- lösemittelfrei
- verschiedene RAL-Töne

- Brücken
- Betonfassaden
- Nachbehandlung
- Tunnel
- Behälter



	Aufträge	Schichtdicke	Haftzugfestigkeit	Verarbeitungstemperatur	Verarbeitungszeit	Verbrauch
	Anzahl	mm	N/mm ²	°C	min	(1 Auftrag) kg/m ²
O2C	2	0,12 – 0,36	≥ 1,3	+8 bis +40	unbegrenzt	0,24–0,29

O2DE

PAGEL-BETONSCHUTZFARBE

- OS-DII- bzw. OS-5A-Bereich
- rissüberbrückend (auch bei –20 °C)
- hohe Reißdehnung
- dampfdiffusionsfähig
- lösemittelfrei
- verschiedene RAL-Töne

- Brücken
- Beton- und Mörtelflächen
- Tunnel
- Haar- und Schwindrissbereich



	Aufträge	Schichtdicke	Haftzugfestigkeit	Verarbeitungstemperatur	Verarbeitungszeit	Verbrauch
	Anzahl	mm	N/mm ²	°C	min	(1 Auftrag) kg/m ²
O2DE	3	0,33 – 2,66	≥ 1,3	+8 bis +40	unbegrenzt	0,34–0,37

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

PAGEL-HYDROPHOBIERUNG

O2A

- Imprägnierung
- OS-A-/OS-B- bzw. OS-1/OS-2-Bereich
- cremeförmig, lösemittelfrei
- alkalibeständig
- gebrauchsfertig
- hohe Eindringtiefe
- schützt gegen Hinterfeuchtung
- einmaliger Auftrag
- geringer Verbrauch

- Beton- und Zementmörtelflächen
- Fassaden
- Brücken



	Aufträge	Schicht- dicke	Haftzug- festigkeit	Verarbeitungs- temperatur	Verarbeitungs- zeit	Verbrauch
	Anzahl	mm	N/mm ²	°C	min	kg/m ²
O2A	1	–	–	+5 bis +30	unbegrenzt	0,2

ZEMENTSCHLÄMME

PAGELASTIC

D1

- OS-DI- bzw. OS-5B-Bereich
- hoch elastisch
- rissüberbrückend (auch bei –20 °C)
- dampfdiffusionsfähig
- zweikomponentig
- wasserundurchlässig

- Brücken
- Beton- und Mörtelflächen
- Tunnel
- Haar- und Schwindrissbereich
- Bauwerksabdichtungen



	Aufträge	Schicht- dicke	Haftzug- festigkeit	Verarbeitungs- temperatur	Verarbeitungs- zeit	Verbrauch
	Anzahl	mm	N/mm ²	°C	min	(1 Auftrag) kg/m ²
D1	2	2	≥0,8	+8 bis +30	ca. 120	2,5 – 2,7

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

P3A **PAGEL-STAHLFASERBODEN/FERTIGBODEN**

P3A/15

- zähelastisch, gebrauchsfertig
 - schlag- und abriebfest
- P3A/15: Basaltzuschlag, hitzebeständig, kurzzeitig bis 500°C

- Walz- und Stahlwerke
- Panzerwerkstätten
- Industriehallen



	Körnung mm	Schichtdicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Abrieb cm ³ 50 cm ²	Verbrauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
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

INDUSTRIEBODEN

P40 **PAGEL-INDUSTRIEBODEN**

P80

- gebrauchsfertiger Industrieboden
- Brandschutzklasse A1
- Hartstoffgruppe A
- hohe Abriebfestigkeit
- leicht verarbeitbar
- Beanspruchungsgruppe II und III (DIN 18560, 7)

- Industrieböden
- Rampen
- Lagerhallen, Flugzeughallen
- Parkhäuser
- Werkstätten



	Körnung mm	Schichtdicke mm	Druckfestigkeit N/mm ²			Biegezugfestigkeit N/mm ²			Verbrauch kg/m ³
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
P40	0 – 4	10 – 40	≥ 50	≥ 70	≥ 90	≥ 5	≥ 10	≥ 14	2300
P80	0 – 8	30 – 80	≥ 50	≥ 70	≥ 90	≥ 5	≥ 10	≥ 14	2300

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

PAGEL-FLIESSESTRICH

FE20

- zementgebundener Fließestrich
- Portlandzementbasis
- hohe Dichtigkeit im Innen- und Außenbereich
- hohe Fließfähigkeit, nach 3 Std. begehbar beschleunigter Baufortschritt
- wasserundurchlässig

- Verbundestrich für Nutz- und Ausgleichsschichten
- Oberbeläge im Wohn- u. Wirtschaftsraum
- Garagen, Parkdecks, Balkone
- Terrassen, Kellerböden



	Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Ver- brauch kg/m ³
			N/mm ²			N/mm ²			
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d	
FE20	0 – 2,0	5 – 20	≥ 25	≥ 45	≥ 55	≥ 4	≥ 6	≥ 8	1800

INDUSTRIEBODEN/HAFTBRÜCKE

PAGEL-INDUSTRIEBODEN-HAFTBRÜCKE

PH10

PH15

- für mineralische Industriebodenbeschichtungen
 - niedriger Wassermenge
 - dient zusätzlich als Korrosionsschutz
- PH15: Basaltzuschlag

- Haftbrücke für:
Industriebodenbeschichtungen
Industriebodenbeläge
Betonuntergründe



	Körnung mm	Schicht- dicke mm	Druckfestigkeit			Biegezugfestigkeit			Haft- zug N/mm ²	Ver- brauch kg/m ²
			N/mm ²			N/mm ²				
			1 d	7 d	28 d	1 d	7 d	28 d		
PH10	0 – 1	–	–	–	–	–	–	2,2	2 – 4	
PH15	0 – 2	–	–	–	–	–	–	2,4	2 – 4	

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

EH1

PAGEL-EPOXIDHARZ - GRUNDIERUNG

EH114

EH115

- Grundierung
- Versiegelung
- Verfestigung
- Haftbrücke
- Deckversiegelung

EH1

- niedrigviskos
- hohe Eindringtiefe
- Haftbrücke

- trockener Untergrund

EH114

- schnell abbindend
- reagiert ab +5 °C

- niedrige Temperaturen

EH115

- hohe Haftung auf feuchtem Untergrund

- feuchter Untergrund



CE	Aufträge Anzahl	Schicht- dicke mm	Kompo- nenten	Verarbeitungs- temperatur °C	Verarbeitungs- zeit (bei 20°C) min	Verbrauch g/m ²
EH1	1	–	2	+10 bis +30	ca. 45	250 – 500
EH114	1	–	2	+5 bis +20	ca. 20	250 – 800
EH115	1	–	2	+10 bis +30	ca. 45	250 – 500

BESCHICHTUNGEN

EH120

EH130

EH136

PAGEL-EPOXIDHARZ - BESCHICHTUNG

- lösemittelfrei
- hohe Dichtigkeit
- gute Verlauf-
eigenschaften
- witterungsbeständig
- abriebfest
- wasserfreundlich

EH120

- selbstverlaufend
- pigmentiert, gefüllt

EH130

- Kopffrollung für Harzbeschichtung
- Beschichtung auf Beton und Estrich
- pigmentiert, ungefüllt

EH136

- Verdunstungsschutz für Beton- und Mörtelflächen
- transparent oder pigmentiert



CE	Aufträge Anzahl	Schicht- dicke mm	Kompo- nenten	Verarbeitungs- temperatur °C	Verarbeitungs- zeit (bei 20°C) min	Verbrauch kg/m ²
EH120	1	1 – 5	2	+10 bis +30	ca. 40	ca. 1,4
EH130	1	–	2	+10 bis +30	ca. 45	0,35 – 0,8
EH136	1	–	2	+10 bis +30	ca. 60	0,2 – 0,25

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

PAGEL-EPOXIDHARZMÖRTEL/VERGUSSMÖRTEL

- leicht verarbeitbar
- abriebfest
- wasserundurchlässig
- 3-komponentig (Harz/Härter/Sand)

- EH2**
- Unterstopf- und Beschichtungsmörtel
 - Pfosten, Stützen
 - pigmentiert

- EH192**
- Beschichtungsmörtel
 - Industriehallen, Lagerhallen, Garagen, Reparaturstellen, transparent

- EH196R**
- Vergussmörtel
 - Schienen- und Rippenplatten, verzinkte Stahlbauteile und Nichteisenmetalle, Präzisionslager



EH2

EH192

EH196R

	Aufträge Anzahl	Schicht- dicke mm	Kompo- nenten	Verarbeitungs- temperatur °C	Verarbeitungs- zeit (bei 20°C) min	Verbrauch kg/l
EH2 	1	3 – 40	3	+10 bis +30	ca. 20 – 40	ca. 2,0
EH192	1	3 – 50	3	+10 bis +30	ca. 20 – 40	ca. 2,0

	Körnung mm	Unterguss- höhe mm	Kompo- nenten	Druckfestigkeit N/mm ²	Biegezugfestigkeit N/mm ²	Verbrauch kg/m ³
EH196R	0,5	6 – 50	2	80 110 140	12 >23 >23	1800

RISSINJEKTION

PAGEL-REAKTIONSHARZ - RISSINJEKTION

- lösemittelfrei
- niedrigviskos
- hohe Haft- und Zugfestigkeit
- dauerhafte Verklebung
- beständig gegen Wasser, Seewasser und Abwasser
- hohe Klebkraft
- passives Verhalten gegenüber Stahl

- Rissinjektion bei trockenem und feuchtem Untergrund
- 2-Komp.-Epoxidharz



EH145

	Injektionen Anzahl	Riss- breite mm	Kompo- nenten	Verarbeitungs- temperatur °C	Verarbeitungs- zeit (bei 20°C) min	Verbrauch kg/l
EH145	1	–	2	+10 bis +30	ca. 30	1,1

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

O1

PAGEL-VERDUNSTUNGSSCHUTZ

- schützt Oberflächen gegen vorzeitige Wasserverdunstung
- sorgt für langsames Austrocknen des Betons, Estrichs und Mörtels
- bildet wasserdampfdichten Film
- verhindert Schwundrissgefahr

- Beton- und Mörtelflächen
- Zementestriche
- Betonsteine und -fertigteile



	Aufträge	Schichtdicke	Sperrkoeffizient	Verarbeitungstemperatur	Verarbeitungszeit	Verbrauch
	Anzahl	mm	%	°C	min	g/m ²
O1	1	–	85	+5 bis +30	–	100–150

BLITZMÖRTEL

B1

PAGEL-BLITZMÖRTEL

- Installationsbereich
- leichte Verarbeitung
- sofort abbindend
- belastbar
- gebrauchsfertig
- wasserdicht

- Verfüllungen von z.B Verankerungen
- Reparatur von Wasserdurchbrüchen
- Nachdichten und Ausfüllen
- Abdichtungen und Montage
- Einsetzen von Dübeln
- Abdichten von Löchern



	Körnung	Schichtdicke	Druckfestigkeit				Biegezugfestigkeit			Haftzug	Verbrauch
			mm	mm	N/mm ²		N/mm ²				
	mm	mm	1 h	2 h	1 d	7 d	1 d	7 d	28 d	N/mm ²	kg/dm ³
B1	–	–	≥2,5	≥5	≥30	≥40	≥4	≥6	≥8	–	2

BAU- UND FLIESENKLEBER

R34

PAGEL-FLEKKLEBER

R34W

- hohe Haftfestigkeit und flexibel
 - universell einsetzbar
 - wasser-/frostbeständig
- R34W: weiß

- Fliesenkleber für
- Wand- und Bodenbereich
- Hartschaum
- Isolier- und Schutzanstrich



	Aufträge	Schichtdicke	Haftzugfestigkeit	Verarbeitungstemperatur	Verarbeitungszeit	Verbrauch
	Anzahl	mm	N/mm ²	°C	(bei 20°C) min	kg/m ²
R34	1	1 – 3	≥1,5	+5 bis +30	ca. 45	2,0
R34W	1	1 – 3	≥1,5	+5 bis +30	ca. 45	2,0

PAGEL-PRODUKTE MIT CE-KENNZEICHNUNG

Produkte	CE-Konformität	
	EN	Klasse
VERGUSS		
V 1 /50	1504-6	-
V 1 /1 60	1504-6	-
V 1 /1 0	1504-6	-
V 2 /1 0	1504-6	-
V 2 /40	1504-6	-
V 2 /80	1504-6	-
V 2 /1 60	1504-6	-
V 1 4 /1 0	1504-6	-
V 1 4 /40	1504-6	-
V 1 4 /80	1504-6	-
E 1	1504-6	-
E 1 F	1504-6	-

BETONINSTANDSETZUNG		
MHO2	1504-7	-
MH20	1504-3	R4
MH80	1504-3	R4
MSO2	1504-7	-
MSO5	1504-3	R3
MS 20	1504-3	R4
SP20	1504-3	R4
SP40	1504-3	R4
M3	1504-3	R4
UO2	1504-3	R3
UO5	1504-3	R3
U 1 0	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
U 2 0	13813	CT-C50-F7-A9
U 4 0	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
U 8 0	1504-3	R4
	13813	CT-C50-F7-A9
U 1 6 0	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F7-A9
R 2 0 /0 2	1504-3	R3
R 2 0 /0 5	1504-3	R3
R 2 0 /1 0	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A12
R 2 0 /2 0	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A12
R 2 0 /4 0	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F10-A9
R 2 0 /8 0	1504-3	R4
	13813	CT-C60-F7-A9
R 2 0 /1 6 0	13813	CT-C60-F7-A9
TW05	1504-3	R3
TW1 0	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
KA O5	1504-3	R3
KA 2 0	1504-3	R4

Produkte	CE-Konformität	
	EN	Klasse
OBERFLÄCHENSCHUTZ		
O 2 A	1504-2	Hydrophobierung
O 2 C	1504-2	Beschichtung
O 2 DE	1504-2	Beschichtung
D 1	1504-2	Beschichtung

INDUSTRIEBODEN		
P 3 A	13813	CT-C80-F10-A9
FE 2 0	13813	CT-C50-F7-A15
P 4 0	13813	CT-C80-F10-A9
P 8 0	13813	CT-C80-F10-A9

BAUPRODUKTE		
R 3 4	12004	C1 TE

REAKTIONSHARZE		
EH 1	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH 1 1 4	13813	SR-B1,5
EH 1 1 5	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH 1 2 0	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH 1 3 0	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH 1 3 6	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH 1 9 2	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH 2	13813	SR-AR1-B1,5-IR4
EH 1 9 6 R	13813	SR-AR1-B1,5-IR4

DIN EN 1504 = Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken
DIN EN 1504-3:2005 = Statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung
DIN EN 1504-6:2006 = Verankerung von Bewehrungsstäben
DIN EN 13813 = Eigenschaften und Anforderungen an Estrichmörtel (Zementbasis und EP-Beschichtungen)
DIN EN 12004 = Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten: Definitionen und Spezifikationen
DIN V 18026 = Oberflächenschutzsysteme für Beton aus Produkten nach DIN EN 1504-2:2005-1

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

PAGEL BETONINSTANDSETZUNGS - SYSTEME

ZTV - ING Teil 3, Abschnitt 4 (SIB) / DAfS tb - Richtlinie - SIB / EN 1504 Teil 2, 3, 6 und 7

PCC/SPCC-MÖRTEL-SYSTEME

Anwendungsfall	System- und Produktbezeichnung	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr.	Übereinstimmungs-Zertifikat	Ablaufdatum	
PCC I	MH02 PAGEL KORROSIONSSCHUTZ UND HAFTBRÜCKE	MKB MHB	P-BAM VII. 1/25202/7-2	01/2188-1-50-V2	28.08.13
	MH20 PAGEL PCC-I-MÖRTEL	WM			
	MH02 PAGEL KORROSIONSSCHUTZ UND HAFTBRÜCKE	MKB MHB	P 2141 / 01-110	01/2141/01-110-93-V2	17.09.15
	MH80 PAGEL PCC-I-MÖRTEL	WM			
PCC I/II	MS02 PAGEL KORROSIONSSCHUTZ UND HAFTBRÜCKE	MKB MHB	P-BAM VII. 1/25203/6-2	00/2188 - 45 - V2	28.08.13
	MS20 PAGEL PCC-MÖRTEL	WM			
	MS05 PAGEL-SPACHTEL	WM			
	MS02 PAGEL KORROSIONSSCHUTZ UND HAFTBRÜCKE	MKB MHB	P 2334 / 02-159	03/2334/02159-145-V1	18.12.12
	M3 PAGEL KONSTRUKTIONSMÖRTEL	WM			
SPCC	<u>NASS- und TROCKEN-Spritzverfahren</u>				
	MS02 PAGEL KORROSIONSSCHUTZ UND HAFTBRÜCKE	MKB MHB	P 2255/00-91	00/2255/00-91-67-V2	03.09.15
	SP20 PAGEL SPCC-MÖRTEL	WM			
	<u>TROCKEN-Spritzverfahren</u>				
	MS02 PAGEL KORROSIONSSCHUTZ UND HAFTBRÜCKE	MKB MHB	P 2551/01-130	01/2551/01130-122-V1	09.12.11
	SP40 PAGEL SPCC-MÖRTEL	WM			

OBERFLÄCHENSCHUTZ - SYSTEME

Anwendungsfall	System- und Produktbezeichnung	Angaben zur Ausführung	EG-Konformitätserklärung
		nach DIN V 18026	
OS-1	O2A PAGEL HYDROPHOBIERUNG	H	Erfüllt
OS-2	O2A PAGEL HYDROPHOBIERUNG	H	Erfüllt
	O2C PAGEL BETONSCHUTZFARBE	OS	Erfüllt
OS-4	MS05 PAGEL-SPACHTEL	FS	Erfüllt
	O2C PAGEL BETONSCHUTZFARBE	OS	Erfüllt
OS-5a	MS05 PAGEL-SPACHTEL	FS	Erfüllt
	O2DE PAGEL BETONSCHUTZ	OS	Erfüllt
OS-5b	D1 PAGEL-PAGELASTIC	OS	Erfüllt

www.superbeton.su
(495) 648-52-04

Ihr erster Schritt zu PAGEL®

www.pagel.com



www.superbeton.su
(495) 648-52-04

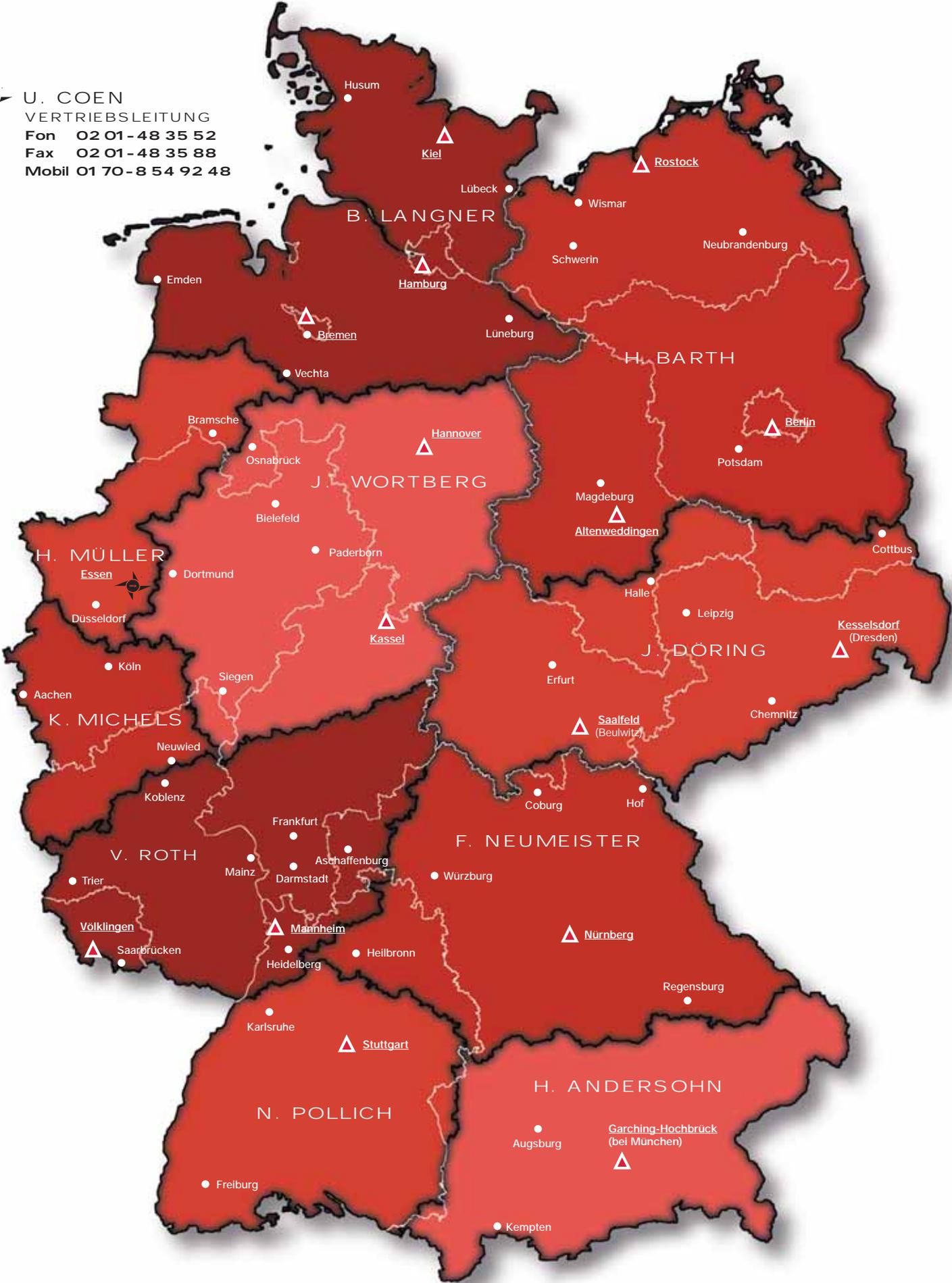
Hier können Sie alle technischen Informationen online und tagesaktuell abrufen und sich über Neuigkeiten informieren. Ebenso finden Sie Technische Merkblätter, Prüfzeugnisse, Zulassungen und Sicherheitsdatenblätter unserer Produkte, die in digitaler Form herunterladbar sind. Außerdem finden Sie auch Ihr nächstes PAGEL® Lager sowie den für Sie zuständigen Mitarbeiter.

Bei allgemeinen Fragen oder zur Unterstützung bei konkreten Projekten nehmen Sie bitte mit uns oder einem unserer Außendienstmitarbeiter Kontakt auf.





U. COEN
VERTRIEBSLEITUNG
Fon 02 01-48 35 52
Fax 02 01-48 35 88
Mobil 01 70-8 54 92 48



Specialist Company «ASOKA»
Khayrullin Ruslan
E-mail: mail@superbeton.su
Russia - Moscow, Frunzenskaya nab. 30,
28 office.
Phone: (495) 648-52-04
Fax: (495) 781-60-70
Cell phone: 8-926-535-39-36
Internet: www.superbeton.su



PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

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



DIE ANGABEN DES PROSPEKTES, DIE ANWENDUNGSTECHNISCHE BERATUNG UND SONSTIGE EMPFEHLUNGEN BERUHEN AUF UMFANGREICHEN FORSCHUNGSARBEITEN UND ERFAHRUNGEN. SIE SIND JEDOCH - AUCH IN BEZUG AUF SCHUTZRECHTE DRITTER - UNVERBINDLICH UND BEFREIEN DEN KUNDEN NICHT DAVON, DIE PRODUKTE UND VERFAHREN AUF IHRE EIGNUNG FÜR DEN EINSATZZWECK SELBST ZU PRÜFEN. DIE ANGEGEBENEN PRÜFDATEN WURDEN NACH DER JEWEILS MASSGEBENDEN PRÜFNORM BZW. RICHTLINIE ERMITTELT. ES HANDELT SICH UM DURCHSCHNITTSWERTE UND -ANALYSEN. DIE ANGEGEBENEN TECHNISCHEN DATEN VERSTEHEN SICH ALS ANHALTSWERTE. ABWEICHUNGEN SIND BEI ANLIEFERUNG MÖGLICH. UNSER KUNDENDIENST HILFT IHNEN GERNE JEDERZEIT, UND WIR FREUEN UNS ÜBER DAS VON IHNEN GEZEIGTE INTERESSE.

MIT DEM ERSCHEINEN DIESER AUSGABE SIND DIE VORAUSGEGANGENEN PRODUKTINFORMATIONEN UNGÜLTIG.

QS-Formblatt 01.11 Rev. 102