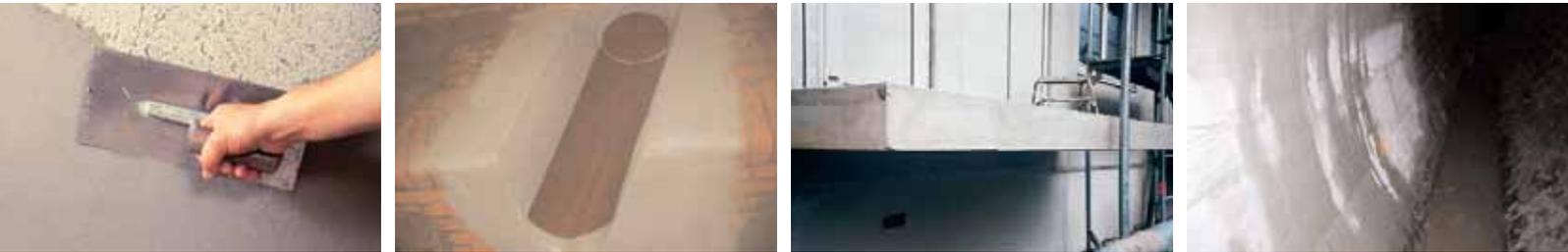


Specialist Company «ASOKA»  
Khayrullin Ruslan  
E-mail: mail@superbeton.su  
Russia - Moscow, Frunzenskaya nab. 30,  
28 office.  
Phone: (495) 648-52-04  
Fax: (495) 781-60-70  
Cell phone: 8-926-535-39-36  
Internet: www.superbeton.su

# PAGEL®

## SPEZIAL-BETON



# R 20

## SCHNELLREPARATURMÖRTEL



- der Mörtel für alle 4 Jahreszeiten
- ein Produkt – ein System
- Instandsetzungsmörtel gemäß DIN EN 1504-3
- ab 1 °C verarbeitbar
- ab 5 °C nach 2 Stunden belastbar
- für Wand- und Bodenflächen
- Kanalinstandsetzung

*...wir machen gute Mörtel  
– weltweit*

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

## EIGENSCHAFTEN

- dauerhafte Lösung für eilige Reparaturarbeiten
- ab 1 °C verarbeitbar
- ab 5 °C nach 2 Stunden belastbar
- gebrauchsfertig und leicht verarbeitbar
- kunststoffvergütet, korrosionshemmend
- frei von Chloriden und Aluminatzementen
- frost- und tausalzbeständig
- Restfeuchte nach 1 Tag <4 % und nach 3 Tagen <3 %
- nach 8 Stunden frostbeständig (5 °C)
- Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501 und DIN 4102



## ANWENDUNG

- Spachtelarbeiten kosmetisch (R 20/O2, R 20/O5)
- Schnellreparaturen
- Beton- und Mörteluntergrund
- Boden- und Wandflächen
- Industriehallen, Rampen, Garagen
- Betoninstandsetzung, Reprofilierung
- Ausbruchstellen, Löcher, Kanten
- Kanalinstandsetzung
- Schachtsanierung
- Reparatur von Kanalbruch
- Sanierung von Stützen
- Kanalbeschichtung von Wand-, Boden- und Deckenflächen
- Setzen von Steinzeugplatten
- Sohlensanierung

## PRODUKTE

- R 20/O2 PAGEL-SCHNELLFEINSPACHTEL (0-0,2 mm)
- R 20/O5 PAGEL-SCHNELLSPACHTEL (0-0,5 mm)
- R 20/10 PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL (0-1,0 mm)
- R 20/20 PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL (0-2,0 mm)
- R 20/40 PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL (0-4,0 mm)
- R 20/80 PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL (0-8,0 mm)

## VERARBEITUNG

**UNTERGRUND:** gründlich reinigen; lose und haftemmende Teile sowie Zementschlämme sind durch Strahlen o. Ä. zu entfernen; eine ausreichende Abreißfestigkeit (i. M. 1,5 N/mm<sup>2</sup>), Rauigkeit und Tragfähigkeit des Untergrundes muss gewährleistet sein; **kapillarsättigend vorwässern!** Freigelegten Betonstahl entrostet (Sa 2 1/2 gem. DIN 55928, Teil 4) und lückenlos mit MSO2 PAGEL-KORROSIONSSCHUTZ beschichten.

**HAFTBRÜCKE:** R 20/10 PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL in kleinen Mengen mit maximal 13 % Wasser als Schlämme anrühren und intensiv in Lunker und Poren einbürsten.

**MISCHEN:** Wasser bis auf eine Restmenge in den Zwangsmischer füllen, Trockenmörtel hinzufügen und nach kurzer Mischdauer restliche Wassermenge beifügen. Insgesamt mind. 5 Minuten mischen.

**VERARBEITUNG:** R 20 PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL in plastischer Konsistenz in einem Arbeitsgang in die noch nicht erstarrte Haftbrücke fachgerecht einbauen und nach angemessener Wartezeit glätten. Die Verarbeitungsgeräte feucht halten!

**VERARBEITUNGSZEIT:** R 20 PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL ist werksmäßig auf eine Verarbeitungszeit von ca. 30 Minuten bei 20 °C eingestellt. Eine Überarbeitung ist nach kurzer Wartezeit möglich. Grenztemperaturen zur Anwendung: +1 °C bis +35 °C

**BEACHTEN:** Oberfläche gegen Wind, Zugluft und vorzeitige Wasserverdunstung, z. B. mit Folie 3-5 Tage schützen. Bei hohen oder niedrigen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Windeinwirkung sind die ergänzenden Angaben des Technischen Datenblatts O1 PAGEL-VERDUNSTUNGSSCHUTZ zu beachten.



# R 20 PAGEL-SCHNELLREPARATURMÖRTEL-SYSTEM

## TECHNISCHE DATEN

TYP (Spachtel)		R 20/O2	R 20/O5
<b>Körnung</b>	mm	0-0,2	0-0,5
<b>Beschichtungsdicke</b>	mm	0,5-5,0	2-6,0
<b>Wassermenge</b>	%	max. 18	14-16
<b>Verbrauch</b>	kg/dm <sup>3</sup>	1,9	1,8
<b>Verarbeitbarkeitsdauer 20 °C</b>	min	ca. 15	ca. 15
<b>Frischmörtelrohddichte</b>	kg/dm <sup>3</sup>	2,15	2,1
<b>Druckfestigkeit*</b>	2 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 5	≥ 5
	4 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 6	≥ 10
	8 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 10	≥ 13
	1 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 15	≥ 20
	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 30	≥ 40
	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 50	≥ 50
<b>Haftzugfestigkeit</b>	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2	≥ 2

Hinweis: Alle angegebenen Prüfdaten sind Anhaltswerte, geprüft in unseren deutschen Stammwerken. Werte anderer Produktionsstandorte können variieren.



TYP (Mörtel)		R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
<b>Körnung</b>	mm	0-1,0	0-2,0	0-4,0	0-8,0
<b>Beschichtungsdicke</b>	mm	3-20	5-40	20-50	30-100
<b>Wassermenge</b>	%	11-13	11-12	11-12	11-12
<b>Verbrauch</b>	kg/dm <sup>3</sup>	1,9	2,0	2,0	2,0
<b>Verarbeitbarkeitsdauer 20 °C</b>	min	ca. 15	ca. 15	ca. 15	ca. 15
<b>Frischmörtelrohddichte</b>	kg/dm <sup>3</sup>	2,19	2,23	2,2	2,23
<b>Druckfestigkeit*</b>	2 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
	4 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	8 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
	1 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 20	≥ 25	≥ 25	≥ 25
	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 40	≥ 40	≥ 45	≥ 40
	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
<b>Haftzugfestigkeit</b>	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2

Hinweis: Alle angegebenen Prüfdaten sind Anhaltswerte, geprüft in unseren deutschen Stammwerken. Werte anderer Produktionsstandorte können variieren.

\* Prüfung der Mörtel-Druckfestigkeiten gemäß DIN EN 196-1  
Prüfung der Beton-Druckfestigkeiten gemäß DIN EN 12390-3

**Lagerung:** 6 Monate, trocken und geschlossene Verpackung  
**Lieferform:** 25-kg-Sack  
**Gefahrenklasse:** kein Gefahrgut, Sicherheitsdatenblatt beachten  
**GISCODE:** ZP1

Russia  
[www.superbeton.su](http://www.superbeton.su)  
 (495) 648-52-04

CE 0921 PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen siehe Chargenaufdruck 0921 - BPR - 2034 EN 1504-3:2005						
R 20 PAGEL® - SCHNELLREPARATURMÖRTEL Mörtel für statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung (auf der Grundlage von hydraulischem Zement)						
Produktbezeichnung	R 20/O2	R 20/O5	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
Klasse	R3		R4			
Druckfestigkeit	≥ 25 MPa		≥ 45 MPa			
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %		≤ 0,05 %			
Haftvermögen	≥ 1,5 MPa		≥ 2,0 MPa			
Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 1,5 MPa		≥ 2,0 MPa			
Karbonatisierungs-Widerstand	KNF / NPD		KNF / NPD			
Elastizitätsmodul	≥ 15 GPa		≥ 20 GPa			
Temperaturwechselverträglichkeit			KNF / NPD			
Griffigkeit			KNF / NPD			
Wärmeausdehnungskoeffizient			KNF / NPD			
Kapillare Wasseraufnahme			KNF / NPD			
Brandverhalten						Klasse A1
Gefährliche Substanzen						Übereinstimmung mit EN 1504-3:2005, 5.4

KNF / NPD: „Kennwert nicht festgelegt“ / „No Performance Determined“

CE PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG, D-45355 Essen Jahr = siehe Chargenaufdruck EN 13813				
PAGEL® - SCHNELLREPARATURMÖRTEL Zementestrich				
Produktbezeichnung	R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
Brandverhalten	Afl	Afl	Afl	Afl
Druckfestigkeit	C60	C60	C60	C60
Biegezugfestigkeit	F10	F10	F10	F7
Freisetzung korrosiver Substanzen	CT	CT	CT	CT
Wasserundurchlässigkeit	KNF / NPD			
Verschleißwiderstand	A12	A12	A9	A9
Schallsisolierung	KNF / NPD			
Schallsorption	KNF / NPD			
Wärmedämmung	KNF / NPD			
Chemische Beständigkeit	KNF / NPD			

KNF / NPD: „Kennwert nicht festgelegt“ / „No Performance Determined“

Expositionsklassenzuordnung gemäß:

DIN 1045-2 / EN 206-1

PAGEL - SCHNELLREPARATURMÖRTEL

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	0	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
R 20/O2	•	• • • • •	• •	• •	• •	•	•
R 20/O5	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• •	•
R 20/10	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • •	•
R 20/20	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	•
R 20/40	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•
R 20/80	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	•

R 20/O2 - R 20/80	R 20/10 - R 20/20	R 20/40	R 20/80
CE 0921 PAGEL Spezial-Beton Wolfsbankring 9 45355 Essen siehe Chargenaufdruck 0921-BPR-2034 EN 1504-3	CE PAGEL Spezial-Beton Wolfsbankring 9 45355 Essen siehe Chargenaufdruck CT C60 F10 A12 EN 13813	CE PAGEL Spezial-Beton Wolfsbankring 9 45355 Essen siehe Chargenaufdruck CT C60 F10 A9 EN 13813	CE PAGEL Spezial-Beton Wolfsbankring 9 45355 Essen siehe Chargenaufdruck CT C60 F7 A9 EN 13813

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 bei 20 °C ermittelt. Es handelt sich um Durchschnittswerte und -analysen. 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.