

# PAGEL®

## SPEZIAL-BETON



# R 20

## SCHNELLREPARATURMÖRTEL



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

*... wir machen gute Mörtel  
– weltweit*

## 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 Aluminatzement
- frost- und tausalzbeständig
- Restfeuchte nach 1 Tag < 4 % und nach 3 Tagen < 3 %
- nach 8 Stunden frostbeständig (5 °C)



## 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 (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.

Bei einer Betondeckung von mehr als 10 mm und anschließender Spachtel (R 20/O5)- und OS/(O2C)- Beschichtung kann der Korrosionsschutz entfallen.

**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.

**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 Datenblatt 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	2-6
<b>Wassermenge</b>	%	max. 18	14-16
<b>Verbrauch</b>	kg/dm <sup>3</sup>	1,9	1,8
<b>Verarbeitbarkeitsdauer</b>	5°C	Min. 30	30
	20°C	Min. 20	20
	30°C	Min. 10	10
<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

Alle angegebenen Prüfdaten sind Anhaltswerte.



TYP (Mörtel)		CE			
		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</b>	5°C	Min. 30	30	30	30
	20°C	Min. 20	20	20	20
	30°C	Min. 10	10	10	10
<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

Alle angegebenen Prüfdaten sind Anhaltswerte.

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

### Expositionsklassenzuordnung gemäß:

#### DIN 1045-2 / EN 206-1

#### R 20 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 CE	•	• • • • •	• • •	• • •	• • •	• •	•
R 20/80	•	• • • • •	• • •	• • •	• • •	• •	•





# PAGEL®

**SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG**

WOLFSBANKRING 9 · D-45355 ESSEN

TEL. 02 01-6 85 04-0 · FAX 02 01-6 85 04-31

Internet: [www.pagel.de](http://www.pagel.de) · eMail: [info@pagel.de](mailto:info@pagel.de)



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.