

# PAGEL® SPEZIAL-BETON



## R 20 PIKAKORJAUSLAASTI



- Laasti joka soveltuu ympärivuotiseen käyttöön
- Yksi tuote –Yksi järjestelmä
- Voidaan levittää alhaisissa, jopa 1°C lämpötiloissa
- Kestää kuormitusta jo 2 tunnin kuluttua kun levitetty 5°C lämpötilassa
- Soveltuu seinille ja lattioille
- Soveltuu viemärin korjauksiin

*... Valmistamme laatulaastia  
– maailmanlaajuisesti*

# R20 PAGEL-PIKAKORJAUSLAASTI

## TUOTTEET

- R20/O2 PAGEL-HIENORAKEINEN PIKATASOITE (0-0,2 mm)
- R20/O5 PAGEL-PIKATASOITE (0-0,5 mm)
- R20/O10 PAGEL-PIKAKORJAUSLAASTI (0-1,0 mm)
- R20/O20 PAGEL-PIKAKORJAUSLAASTI (0-2,0 mm)
- R20/O40 PAGEL-PIKAKORJAUSLAASTI (0-4,0 mm)
- R20/O80 PAGEL-PIKAKORJAUSLAASTI (0-8,0 mm)



## OMINAISUUDET

- Kestävä ratkaisu kiireellisiin korjauksiin
- Voidaan levittää alhaisissa, jopa + 1 °C lämpötiloissa
- Kestää kuormitusta jo 2 tunnin kuluttua kun asennettu + 5 °C lämpötilassa
- Toimitetaan käyttövalmiina ja helppo asentaa



- Polymeerimodifioitu, ehkäisee korroosiota
- Kloriditon, eikä sisällä aluminaatti sementtiä
- Pakkasan ja tiesuolan kestävä
- Jäännöskosteus pitoisuus 24 h jälkeen < 4 % ja kolmen päivän jälkeen < 3 %
- Pakkasan kestävyys saavutetaan 8 tunnin kuluttua (+5 °C)
- A1, ei tulenarkaa
- Rakennusmateriaaliluokka A1 (palamaton) kuten määritelty EN 13501 ja DIN 4102

## KÄYTTÖALUE

- Soveltuu pienen mittakaavan kosmeettiseen ja entisöivään työhön (R20/O2, R20/O5)
- Soveltuu kiireellisiin korjauksiin
- Soveltuu käyttöön betoni- ja laastialustoilla
- Soveltuu seinä- ja lattialevytykseen
- Soveltuu teollisuuslaitos käyttöön, rampeille ja autohalleihin
- Soveltuu betonin korjaukseen ja entisöintiin
- Soveltuu murtuneiden kohtien, reikien ja reunojen korjaamiseen
- Soveltuu viemäreiden sisäpintojen korjaamiseen
- Soveltuu piippujen entisöintiin

## KÄSITTELY

**ALUSTA:** Puhdista huolellisesti kauttaaltaan, poista kaikki irtonaiset aineosat, ja osat jotka saattavat estää tartuntaa, samoin kuin sementtiliima käyttämällä sinkopuhallusta tai vastaavaa. Alustalla tulee olla riittävä vetolujuus (1.5 N/mm<sup>2</sup>), karkeus ja kantokyky.

Ennen levitystä kyllästä alusta kosteaksi!

Poista kaikki ruoste raudoiteteräksistä (Sa 2 1/2 mukailten DIN 55928, osa 4) ja pinnoita MSO2 PAGEL KORROOSIOSUOJALLA aukottomasti.

Betonikerrokset, jotka ovat yli 10 mm paksuja ja pinnoitetaan myöhemmin tasoitteella (R20/O5) ja OS(O2C), eivät vaadi korroosiosuojaa.

**TARTUNTAKERRO:** sekoita pieni määrä R20/O10 PAGEL-PIKA KORJAUSLAASTIA enintään 13 % vesimäärällä löysäksi laastiksi ja harjaa syvälle alustan huokosiin.

**SEKOITUS:** Kaada kaikki vesi, lukuun ottamatta pientä jäljellejäävää määrää pakkosekoittimeen. Lisää kuivajauhe ja sekoita. Lisää loppu vesi ja sekoita uudelleen. Sekoita yhteensä vähintään 5 minuuttia.

**LEVITYS:** Kun seos on koostumukseltaan plastista, levitä R20 PAGEL-PIKA KORJAUSLAASTI kerralla tartuntakerrokselle ennen kuin se ehtii kovettua ja tasoita sopivan odotusajan jälkeen. Muista aina pitää levitysvälineet märkinä.

**LEVITYSAIKA:** R20 PAGEL-PIKA KORJAUSLAASTI on suunniteltu aloittamaan sitoutuminen n. 15 minuutin kuluessa, levityslämpötilan ollessa 20 °C. Se on valmis viimeistelytasoiukselle hyvin pian levityksestä.



**HUOMIOITAVAA:** Suojaa pinta tuulelta, vedolta ja ennenaikaiselta veden haihtumiselta käyttäen esim. muovipeitettä 3-5 päivää levityksestä. Lisätieto, joka annetaan O1 PAGEL-JÄLKIHÖITÖALINEEN teknisessä tuotekortissa, on otettava huomioon mikäli kohde altistuu suoralle auringonvalolle tai tuulelle.

# R 20 PAGEL-PIKAKORJAUSLAASTI

## TEKNISET TIEDOT

TYYPPI (Tasoite)			R 20/02	R 20/05
Raekoko	mm		0-0.2	0-0.5
Kerros paksaus	mm		0.5-5	2-6
Vesimäärä	%		max. 18	14-16
Menekki	kg/dm <sup>3</sup>		n. 1.9	n. 1.8
Kovettuminen alkaa	20°C min.		n. 15	n. 15
Tiheys tuore sekoitettu laasti	kg/dm <sup>3</sup>		n. 2.15	n. 2.1
Puristuslujuus*	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
Tartuntalujuus	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2	≥ 2

Kaikki testitulokset ovat ohjeellisia arvoja, koestettu meidän Saksan tuotantolaitoksilla, - arvot muissa tuotantolaitoksissa voivat vaihdella.



TUOTE (Laasti)			R 20/10	R 20/20	R 20/40	R 20/80
Raekoko	mm		0-1.0	0-2.0	0-4.0	0-8.0
Kerros paksaus	mm		3-20	5-40	20-50	30-100
Vesimäärä	%		11-13	11-12	11-12	11-12
Menekki	kg/dm <sup>3</sup>		n. 1.9	n. 2.0	n. 2.0	n. 2.0
Kovettuminen alkaa	20°C min.		n. 15	n. 15	n. 15	n. 15
Tiheys tuore sekoitettu laasti	kg/dm <sup>3</sup>		n. 2.19	n. 2.23	n. 2.2	n. 2.23
Puristuslujuus*	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	≥ 45	≥ 45	≥ 40
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Tartuntalujuus	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2

Kaikki testitulokset ovat ohjeellisia arvoja, koestettu meidän Saksan tuotantolaitoksilla, - arvot muissa tuotantolaitoksissa voivat vaihdella.

\* DIN EN 196-1- mukautettu puristuslujuus testaus; DIN EN 12390-3- mukautettu puristuslujuus testaus

**Varastointi:** 6 kuukautta. Vileässä, kuivassa, pakkaselta suojassa. Avaamattomissa alkuperäispakkauksissa.

**Pakkaukoko:** 25 kg säkki

**Vaarallisuusluokka:** Vaaratonta materiaalia, katso käyttöturvallisuustiedote

**GISCODE:** ZP1

**Kuvauskategoria mukailleen:**

DIN 1045-2 / EN 206-1

PAGEL - PIKAKORJAUSLAASTI

	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 20/02	•	•••••	••	••	••	••	••
R 20/05	•	•••••	••	••	••	••	••
R 20/10	•	•••••	••	••	••	••	••
R 20/20	•	•••••	••	••	••	••	••
R 20/40	•	•••••	••	••	••	••	••
R 20/80	•	•••••	••	••	••	••	••

<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>09 270707 EN 1504-3:2005</p> <p>Tuote rakenteelliseen ja ei rakenteelliseen betonin korjaamiseen EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Puristuslujuus Luokka R3 Kloridipitoisuus ≤ 0,05 % Tartuntavetolujuus ≥ 1,5 MPa Estetty kutistuma/laajenema ≥ 1,5 MPa Vastustuskyky karbonatisoitumiselle NPD Kimmokerroin ≥ 15 GPa Reagointi tuleen A1</p>	<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>09 270705 EN 1504-3:2005</p> <p>Tuote rakenteelliseen ja ei rakenteelliseen betonin korjaamiseen EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Puristuslujuus Luokka R3 Kloridipitoisuus ≤ 0,05 % Tartuntavetolujuus ≥ 1,5 MPa Estetty kutistuma/laajenema ≥ 1,5 MPa Vastustuskyky karbonatisoitumiselle NPD Kimmokerroin ≥ 15 GPa Reagointi tuleen A1</p>	<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>09 270701 EN 1504-3:2005</p> <p>Tuote rakenteelliseen ja ei rakenteelliseen betonin korjaamiseen EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Puristuslujuus Luokka R4 Kloridipitoisuus ≤ 0,05 % Tartuntavetolujuus ≥ 2,0 MPa Estetty kutistuma/laajenema ≥ 2,0 MPa Vastustuskyky karbonatisoitumiselle NPD Kimmokerroin ≥ 20 GPa Reagointi tuleen A1</p>	<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>09 270706 EN 1504-3:2005</p> <p>Tuote rakenteelliseen ja ei rakenteelliseen betonin korjaamiseen EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Puristuslujuus Luokka R4 Kloridipitoisuus ≤ 0,05 % Tartuntavetolujuus ≥ 2,0 MPa Estetty kutistuma/laajenema ≥ 2,0 MPa Vastustuskyky karbonatisoitumiselle NPD Kimmokerroin ≥ 20 GPa Reagointi tuleen A1</p>	<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>09 270704 EN 1504-3:2005</p> <p>Tuote rakenteelliseen ja ei rakenteelliseen betonin korjaamiseen EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Puristuslujuus Luokka R4 Kloridipitoisuus ≤ 0,05 % Tartuntavetolujuus ≥ 2,0 MPa Estetty kutistuma/laajenema ≥ 2,0 MPa Vastustuskyky karbonatisoitumiselle NPD Kimmokerroin ≥ 20 GPa Reagointi tuleen A1</p>
<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>09 270708 EN 1504-3:2005</p> <p>Tuote rakenteelliseen ja ei rakenteelliseen betonin korjaamiseen EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Puristuslujuus Luokka R4 Kloridipitoisuus ≤ 0,05 % Tartuntavetolujuus ≥ 2,0 MPa Estetty kutistuma/laajenema ≥ 2,0 MPa Vastustuskyky karbonatisoitumiselle NPD Kimmokerroin ≥ 20 GPa Reagointi tuleen A1</p>	<p><b>CE</b></p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>06 270701 EN 13813:2002</p> <p>Sementti tasoite EN 13813: CT-C60-F10-A12</p> <p>Reagointi tuleen A1n Syövyttävien aineiden vapautuminen CT Puristuslujuus C60 Taivutusvetolujuus F10 Kulutus kestävyys A12</p>	<p><b>CE</b></p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>06 270706 EN 13813:2002</p> <p>Sementti tasoite EN 13813: CT-C60-F10-A12</p> <p>Reagointi tuleen A1n Syövyttävien aineiden vapautuminen CT Puristuslujuus C60 Taivutusvetolujuus F10 Kulutus kestävyys A12</p>	<p><b>CE</b></p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>06 270704 EN 13813:2002</p> <p>Sementti tasoite EN 13813: CT-C60-F10-A9</p> <p>Reagointi tuleen A1n Syövyttävien aineiden vapautuminen CT Puristuslujuus C60 Taivutusvetolujuus F10 Kulutus kestävyys A9</p>	<p><b>CE</b></p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany</p> <p>06 270708 EN 13813:2002</p> <p>Sementti tasoite EN 13813: CT-C60-F7-A9</p> <p>Reagointi tuleen A1n Syövyttävien aineiden vapautuminen CT Puristuslujuus C60 Taivutusvetolujuus F7 Kulutus kestävyys A9</p>

NPD: „No Performance Determined“ / „Ei määritelty“

# ALIMEX

## RAKENNUSKEMIKAALIT

HUVILAKATU 12 · FIN-04400 JÄRVENPÄÄ  
TEL. (+3 58/9) 2 92 23 50 · FAX (+3 58/9) 2 91 60 06  
WWW.ALIMEX.FI · MYYNTI@ALIMEX.FI



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

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



TÄMÄN ESITTEEN TIEDOT, KÄYTTÖTEKNINEN NEUVONTA JA MUUT SUOSITUKSET PERUSTUVAT LAAJAAN TUTKIMUSTYÖHÖN JA KOKEMUKSIIN. NE OVAT KUITENKIN VAIN SUOSITUKSIA EIVÄTKÄ VAPAUTA OSTAJAA TUTKIMASTA JA KOKEILEMASTA TUOTTEEN SOPIVUUTTA OMAAN KÄYTTÖTARKOITUKSEENSA. KÄYTTÖVASTUU ON AINA ASIAKKAALLA. ASIAKKAAN ON HYVÄ VARMISTUA SIITÄ, ETTÄ HÄNELLÄ ON AINA TUOREIN TIETOESITE KÄYTETTÄVISSÄÄN. ASIAKASPALVELUMME AUTTAA MIELELLÄÄN TUOTTEISIIN LIITTYVISSÄ KYSYMYKSISSÄ. EMME VASTAA MAHDOLLISISTA TEKSTIN PAINOVIRHEISTÄ. TUOREIMMAT TIETOESITTEET LÖYTYVÄT OSOITEESTA  
WWW.PAGEL.COM