

# PIKAKORJAUSLAASTI

R20/02 PIKAKORJAUSTASOITE

R20/10 PIKAKORJAUSLAASTI

R20/50 PIKAKORJAUSBETONI

## TESTITODISTUKSET JA DOKUMENTIT

- › Betonin korvaava järjestelmä mukaillen
  - DIN EN 1504-3 "Betoninkorvaus staattisesti ja ei staattisesti merkitykselliseen korjaukseen" (R20/10 ja R20/50)
  - DIN EN 13813 "Kuluvan kerroksen sementtitasoite" (R20/50)
- › Korkea pakkasen ja suojojen kestävyys - todennus CDF menettelyllä
- › Korkea sulfaattien kestävyys - todennus testaamalla mukaillen DIN 19573
- › Korkea kloridin tunkeutumisen vastustuskyky - todennus testaamalla kloridin migraatiokerroin
- › Tehdastuotannon valvonta mukaillen DIN EN 1504-3
- › Yrityssertifiointi mukaillen DIN EN ISO 9001:2015

## OMINAISUUDET

- › Heti käyttövalmis, sementtipohjainen korjauslaasti
- › Kestävä ratkaisu kiireellisiin korjaustöihin
- › Kestää kuormitusta 2 tunnin jälkeen  $\geq +5$  °C ympäröivässä lämpötilassa
- › Rakennusmateriaaliluokka A1 mukaillen EU:n päätöstä 2000/605/EC

## JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT

**RM02** Korroosiosuoja ja tartuntalaasti

**R20/02** Pikakorjaustasoite

**R20/10** Pikakorjauslaasti ja tartuntalaasti

**R20/50** Pikakorjausbetoni

## KÄYTTÖALUEET

- › Pikakorjauksiin
  - betonipinnoilla
  - tasoitteissa
  - portaissa
  - lattia- ja seinäpinnoissa
  - kanaaleissa

### KOSTEUSLUOKAT BETONIN KORROOSIOON JONKA AIHEUTTAJANA ALKALINEN SILIKA REAKTIO

Kosteusluokka	WO	WF	WA	WS
<b>R20</b>	•	•	•	•

PAGEL® tuotteiden aggregaatit täyttävät alkaliherkkyysluokan E1 vaatimukset vaarattomista lähteistä, jotka on määritetty standardissa DIN EN 12620.

### RASITUSLUOKKA: DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 / DIN 19573

	XO	XC	XD	XS	XF	XA*	XM	XWW
		1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4
<b>R20/02</b>	•	•••••	••	••	•••••	•		
<b>R20/10</b>	•	•••••	•••	•••	•••••	•••	•	•••
<b>R20/50</b>	•	•••••	•••	•••	•••••	•••	•	

\* Sulfaattipitoisuus jopa 600 mg/l

## TEKNISET TIEDOT

TUOTE			R20/02	R20/10	R20/50
Raekoko		mm	0-0.2	0-1.0	0-5.0
Vesimäärä	max.	%	16	13	12
Käyttöaika n.	20 °C	min	15	15	15
Materiaalimenekki n.		kg/(m <sup>2</sup> · mm)	1.8	1.9	2.0
Tuorelaasti raakatiehys n.		kg/m <sup>3</sup>	2,050	2,100	2,200
Kerros paksaus		mm	0.5-10	3-40	20-200
Puristuslujuus*	2 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 5	≥ 7	≥ 10
	4 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 8	≥ 10	≥ 15
	8 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 10	≥ 15	≥ 20
	1 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 15	≥ 20	≥ 25
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 30	≥ 35	≥ 35
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 55	≥ 65	≥ 65
Taivutuslujuus	2 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.5	≥ 2	≥ 2
	4 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2	≥ 2.5	≥ 2.5
	8 h	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3	≥ 3	≥ 3
	1 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3.5	≥ 4	≥ 4
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4	≥ 5	≥ 5
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 6	≥ 7	≥ 7
Tartuntavetolujuus	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.5	≥ 2	≥ 2
Luokitus mukailleen EN 1504-3			R3	R4	R4

\* Laastin puristuslujuus testattu DIN EN 196-1 määritelmän mukaisesti;  
Betonin puristuslujuus testattu DIN EN 12390-3 määritelmän mukaisesti

**Huom:** Kaikki tuoreet ja kiinteät laastit on testattu +20°C ± 2°C. Korkeammat tai alhaisemmat lämpötilat johtavat poikkeaviin tuoreen ja kiinteiden laastien ominaisuuksiin ja testituloksiin. Lämpötilan mukaan koostumusta voidaan säätää vähentämällä hieman sekoitusveden määrää.

**Varastointi:** 12 kuukautta (valmistuspäivästä alkaen). Viileässä, kuivassa ja pakkaselta suojassa. Avaamattomissa alkuperäispakkauksissa.

**Pakkaus:** 25-kg paperi säkki, Eurolava 1000 kg

**Vaaraluokitus:** Vaaraton materiaali, huomaa pakkauksen tiedot

**GISCODE:** ZP1

### PAGEL<sup>®</sup> TUOTEKOOSTUMUS:

Sementti: DIN EN 197-1

Aggregaatti: DIN EN 12620

Lisäaineet: DIN EN 450

DIN EN 13263 (lentotuhka, mikrosilika, jne.)

## KÄSITTELY

### ALUSTAN VALMISTELU:

Poista irtonainen ja ei-kiinteä materiaali kuten sementtiliima, lika jne. soveltuvilla menetelmillä esim. hiekka- tai sinkopuhaltamalla tai vastaavalla kunnes saavutetaan alustan kantava huokoinen rakenne. Riittävä keskimääräinen vetolujuus ( $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ , keskiarvo  $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ ) alustasta on varmistettava.

### Esikastelu:

Esikastele betonialusta noin 6–24 tuntia kapillaarien kyllästymiseen asti.

### Raudoitteet:

Raudoituksen pinnan, kuten muidenkin metalliosien, esikäsitteilyaste määräytyy voimassa olevien vaatimusten mukaan ja ne on varmistettava ennen työstämistä.

### Raudattomat metallit:

Sementti ja sementtipohjaiset rakennusmateriaalit voivat aiheuttaa raudattomille metalleille (esim. alumiini, kupari, sinkki) liitosalueilla irtoamista kontaktipinnasta. Ota yhteyttä tekniseen tukeen tarvittaessa.

### SEKOITUS:

Kuiva laasti on käyttövalmis ja se tarvitsee vain sekoittaa veteen. Kaada noin 80 % tuotepakkauksessa mainitusta enimmäisvesimäärästä puhtaaseen, sopivaan sekoitusastiaan.

Lisää koko astian sisältö ja sekoita pakkosekoittimella vähintään 3 minuuttia.

Lisää sitten vähitellen loppu vesimäärä, kunnes haluttu koostumus on saavutettu, ja sekoita vielä 2 minuuttia. Varmista, että suurinta sallittua vesimäärää ei ylitetä.

### Sekoitusvesi:

Juomavesilaatu

### Lämpötila-alue:

+ 5 - + 35 °C

Alhaiset lämpötilat ja kylmä sekoitusvesi heikentää lujuuden kehittymistä, vaatii intensiivisempää sekoitusta ja heikentää juoksevuuutta. Korkeammat lämpötilat nopeuttavat lujuuden kehittymistä ja voi myös heikentää juoksevuuutta.

### KÄYTTÖ:

#### Korroosiosuoja:

Tarvittaessa levitä kaksi kerrosta **RM02** Korroosiosuoja-tartuntalaastia saumattomasti paljaalle ja esivalmistellulle raudoitteelle. Seuraa teknistä tuotekorttia.

#### Hienotasote: **R20/02**

Tarvittaessa sulje olemassa olevat ontelot ja huokokset harjaamalla tai teräslipillä. Levitä **R20/02** Pikakorjaustasoitetta märkänä-märälle yhdessä vaiheessa sopivilla työvälillä ja tasoita sopivan odotusajan jälkeen. Ruiskulevitykseen pyydä erikseen tarvittaessa teknisiä ohjeita.

#### Manuaalinen käsittely: **R20/10** ja **R20/50**

Mineraalinen tartunta-aine **R20/10** on harjattava saumattomasti esikäsitteilylle, hieman kostealle betonialustalle pensselillä tai harjalla. Seuraava laastikerros on levitettävä märkänä-märälle. Levitä **R20** pikakorjauslaastia/Betonia yhdessä vaiheessa vielä jäähdyttämättömään tartuntakerrokseen, levitä ja tasoita tasaiseksi.

#### JÄLKI-HOITO:

Avoimet alueet on suojattava veden ennenaikaiselta haihtumiselta (tuulelta, vedolta, suoralta auringonvalolta jne.) heti työn valmistumisen jälkeen 3–5 päivän ajan.

#### Suositteluja tapoja jälkihoidolle:

Vesisumu, juuttiset foliopeitteet, lämpöpeitteet tai kosteutta sitovat peitteet, **PAGEL® O1** Jälkihoitoaine.

Kun käytetään **O1** Jälkihoitoainetta, on noudatettava teknistä tuotekorttia.