

## PAGEL® REPARATIONSMØRTEL

10.0602

### EGENSKABER

- PCC-Betonerstatningssystem jf. ZTV-ING, del 3, afsnit 4, DAfStb Rili-Sib og DIN EN 1504-3 for statisk og ikke-statisk relevant renovering
- Fremragende egnet til forarbejdning på lodrette flader og undersider, såvel som på vandret undergrund
- Sprøjteegnet, særlig let forarbejdning samt høj standfasthed og vedhæftning
- Kunststofforbedret og brugsfærdig - blænde-væsken består kun af vand, idet polymer-komponenten er tilsat mørtlen i pulverform
- Dampdiffusionsåben og bestandig mod frost og tøsalt
- Reducerer indtrængning af CO<sub>2</sub> og fugt (karbonatisering), vidtgående bestandig mod olie og vand, samt korrosionshæmmende og i høj grad forsæbningsbestandig
- Er særdeles egnet til brokonstruktioner og under svære klimatiske betingelser
- **Virksomheden er certificeret i henhold til DIN EN ISO 9001:2008**
- **MS20®** indgår i et reparationssystem bestående af følgende produkter:

**MH02 PAGEL KORROSIONSBESKYTTELSE OG HÆFTEBRO**

**MS05 PAGEL SPARTELMASSE**  
(0–0,5 mm)

**MS20® PAGEL REPARATIONSMØRTEL**  
(0–2 mm)

### ANVENDELSE

- Belægning på og renovering af broer, tunneller og betonkonstruktioner
- Væg- & gulvflader samt på undersider
- Udlægning af byggematerialer (teglsten, plader, fliser og lignende)
- Forbindelse af fabriksfremstillede betondele samt ny og gammel beton
- Reparation af huller, kanter og revner, fugning af murværk, gulv- & stødsamlinger

#### Fugtighedsklasser baseret på betonkorrosion som følge af alkali-kisel-syre-reaktion

Fugtigheds-klasse	WO	WF	WA	WS
	tør	fugtig	fugtig • alkalitilførsel udefra	fugtig • alkalitilførsel udefra • stærk dynamisk påvirkning

**MS20®** • • • •

PAGEL®-produkternes tilslag er harmløse i henhold til DIN EN 12620 Alkaliefølsomhedsklasse E1.

Eksponeringsklasser jf. DIN 1045-2 / EN 206-1 / ZTV-W219  
**MS20 PAGEL – REPARATIONSMØRTEL**

	XO 0	XC 1 2 3 4	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3	XM 1 2 3
<b>MS20</b>	•	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• •	• •



TEKNISKE DATA		
TYPE	MS20®	
Kornstørrelse	mm	0,1–2,0
Lagtykkelse	mm	6–40
Vandmængde	%	11–12
Forbrug	kg/dm <sup>3</sup>	2,00
Massefylde (frisk mørtel)	kg/dm <sup>3</sup>	2,16
Forarbejdnings tid ved 20 °C	min.	60
Trykstyrke*	24 h N/mm <sup>2</sup>	≥ 20
	7 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 45
	28 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 55
Bøjnings- trækstyrke	24 h N/mm <sup>2</sup>	≥ 4
	7 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 6
	28 d N/mm <sup>2</sup>	≥ 8
Vedhæftning	7d N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,0
Elasticitetsmodul (statisk)	28 d N/mm <sup>2</sup>	ca. 34 500

De angivne styrkeværdier er mindsteværdier, opnået ved prøvning i vores tyske produktionsanlæg. Værdier fra andre produktionssteder kan variere.

\* Prøvning jf. DIN EN 196-1.

**Emballage:** 25 kg sæk, EUR-palle à 1.000 kg  
**Lagring:** 12 måneder ved kølig og tør, men frostfri, opbevaring i ubrudt originalemballage  
**Fareklasse:** Ikke farligt gods  
 Se emballagen for anvisninger  
**GISCODE:** ZP1

CE	
0921	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 210012 EN 1504-3:2005 Betonreparationsprodukt for statisk og ikke-statisk relevant renovering EN 1504-3: ZA.1a	
Trykstyrke	Klasse R4
Kloridionindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftningsevne	≥ 2,0 MPa
Forhindret svind/udvidelse	≥ 2,0 MPa
Karbonatiseringsmodstand	NPD
Elasticitetsmodul	≥ 20 GPa
Brandforhold	Klasse E

NPD: „No Performance Determined“ / „Ikke bestemt“

Ved betonrenovering i henhold til EN 1504-3 skal der endvidere påføres et karbonatiseringsbeskyttelsessystem jf. EN 1504-2.

CE	
PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 06 210012 EN 13813:2002 Cementbelægning til nytteflad EN 13813: CT-C40-F7-A12	
Brandforhold	A1fl
Frisætning af korrosive substanser	CT
Trykstyrke	C40
Bøjningstrækstyrke	F7
Slidmodstand	A12

## FORARBEJDNING

**UNDERGRUND:** Rengøres grundigt ind til sund beton. Alle løse og vedhæftningshæmmende dele, såvel som cementslam fjernes. Undergrunden skal have en tilstrækkelig aftræksstyrke (1,5 N/mm<sup>2</sup>). Ca. 6 timer før støbning forvandes der indtil mætning. Frilagt armering behandles med **PAGEL** Korrosionsbeskyttelse og hæftebro **MH02**.

**BLANDING:** Det meste af vandmængden hældes i en tvangsblender, mørtlen hældes i, og der blandes i ca. 3 minutter, indtil al mørtlen er befugtet. Resten af vandet tilføres, og der blandes yderligere ca. 2 minutter, indtil mørtlen er homogen. I alt blandes mindst 5 minutter. Mindre portioner kan blandes med en langsomt kørende boremaskine (400 o/min.) med tvangsblendejern. Støbningen følger straks herefter.

**HÆFTEBRO: MH02** oprøres til en svumme med den maksimalt angivne vandmængde og børstes grundigt ind i undergrundens porer. Forbrug 2 - 3 kg pr. m<sup>2</sup>. Ved sprøjteforarbejdning er det ikke nødvendigt med en hæftebro.

**FORARBEJDNING: MS20**, i plastisk konsistens, anbringes vådt i vådt i den ikke afbundne hæftebro, fordeles og glattes. Kontakt vores tekniske afdeling ved påføring med sprøjte. Lave temperaturer forsinker styrkeudviklingen og reducerer bearbejdeligheden. Grænsetemperaturer: +5 °C til +35 °C

**EFTERBEHANDLING:** Fritliggende flader skal beskyttes mod for tidlig fordampning, for eksempel med vandtåge og vindtæt folie eller med våde jutebaner (jf. ZTV-ING 6.6.5 i 5 døgn). Som efterbehandling anbefales **PAGEL BETONMALING O2C**.

## MS-BETONRENOVERINGS-SYSTEM (PCC II)

- MH02** **PAGEL** Korrosionsbeskyttelse og hæftebro
- MS20®** **PAGEL** Reparationsmørtel  
Kornstørrelse 0–2 mm
- MS05** **PAGEL** Spartelmasse  
Kornstørrelse 0–0,5 mm
- O2A** **PAGEL** Imprægnering (cremet)
- O2C** **PAGEL** Betonmaling (ZTV-ING Klasse OS-C)  
alternativt  
**O2DE** **PAGEL** Elastisk betonmaling (ZTV-ING Klasse OS-DII)
- D1** **PAGELASTIC** (ZTV-ING Klasse OS-DI)

Brochurens oplysninger, anvendelsestekniske råd og anbefalinger, afgives efter vor bedste viden og svarer til vore seneste oplysninger og erfaringer, men er i betragtning af de mange mulige anvendelsesformål uforbindende for os. Køber må selv kontrollere, om produkt og metode er egnet til det konkrete formål, f.eks. ved at udføre prøver. Vore almindelige salgsbetingelser er gældende. Denne brochure erstatter alle forudgående.

**MB Projekt Aps**  
 MØLLEDAMSVEJ 12  
 DK-3460 BIRKERØD  
 Telefon (+45) 45 82 03 18  
 Telefax (+45) 45 82 05 18  
 WWW.MBPROJEKT.DK  
 INFO@MBPROJEKT.DK



**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