



PAGEL[®]

SPEZIAL-BETON



MB Projekt ApS

WWW.MBPROJEKT.DK



PAGEL®

I mere end 40 år har PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG været en af de førende i Verden indenfor udvikling, produktion og forhandling af special- & støbemørtler, samt betonrenoverings-systemer og belægninger til industrigulve.

Herved er navnet PAGEL® blevet et anerkendt kvalitetsbegreb.

Derfor er vore kunders tilfredshed, både nu og i fremtiden, et centralt mål for vore aktiviteter.

Som en middelstor, men koncernuafhængig virksomhed er vores succes baseret på fire væsentlige faktorer:

- Kunderelationer
- Kundetilfredshed
- Innovationskraft
- Produktkvalitet

PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG has now been one of the leading companies in this field for more than 40 years. PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG develops, produces and distributes specialist grouts, mortars, concrete repair systems and industrial floor coatings worldwide. Our name has, over the years, become synonymous with high-quality products.

We are an independent, medium-sized company and always strive to and take pride in meeting our customer's needs. We ascribe our success to four central factors:

- Customer proximity
- Customer Satisfaction
- Innovation
- Quality

Hurtigt og konkurrence-dygtigt reagerer vi på Deres specifikke krav. Vi omsætter hurtigt kundernes behov og markedets tendenser til nye produkter, og som en forskende og innovativ virksomhed videreudvikler vi konstant alle produkter.

PAGEL®-produkter udvikles ud fra et lønsomhedsperspektiv og den praktiske anvendelse afprøves i omfangsrige feltforsøg. Vores høje kvalitet understreges af aktiv deltagelse i nationale og internationale norm- & fagkomitéer.

Dermed kan De altid stole på førsteklasses produkter fra PAGEL®.

Our products are manufactured to the highest quality standards and as economically as possible. They are furthermore extensively researched and rigorously tested to ensure high-levels of performance. Our concern with producing high-quality products has furthermore led us to actively contribute to and become a member of a number of both national and international standards and scientific committees and bodies.

PAGEL®-Products are from evenly high quality and reliability.





Kvalitet - uden kompromis

PAGEL®-produkter anvendes mest i højkomplekse anlæg og konstruktionsdele samt byggerier, hvor de ofte skal holde til ekstreme belastninger. Derfor prioriteres høj kvalitet af vores produkter. Selvom de enkelte komponenter er af høj kvalitet, udsættes de allerede ved vareindgangen for strenge kontroller efter internationale standarder, eksempelvis:

- **Cement jf. EN 197-1**
- **Sten og kvartssand af høj kvalitet jf. EN 12620**
- **Tilslag jf. EN 450**
- **Tilsætningsstoffer jf. EN 934-2**

Alle PAGEL®-produkter testes i henhold til deres foreskrevne egenskaber, sammensætning og kvalitet. Prøvningsresultaterne ligger indenfor snævre tolerancer og kan til hver tid dokumenteres. Vi tester produkterne i takt med produktionen - mere end krævet i normerne.

Derudover fremmedovervåges vor produktkvalitet, ved uafhængige, certificerede og akkrediterede laboratorier, såvel som ved offentlige prøvningsinstitutter.

På grund af internationale bestemmelser er vores produkter også underlagt kontrol af velrenommerede prøvningsinstitutter i blandt andet Sverige, Frankrig, Holland og Belgien. Jævnfør vores egne krav, så er vi allerede siden 1995 certificeret i henhold til DIN EN ISO 9001. Derfor kan De være sikker på, kun at forarbejde førsteklasses produkter fra PAGEL®.



Quality – without compromise

PAGEL® products are employed in a range of highly complex plants, structural components and buildings. They often have to withstand extremely high loads, stresses and pressures. This is why the quality of our products is one of our primary concerns. This concern translates into strict testing of all our raw materials, such as:

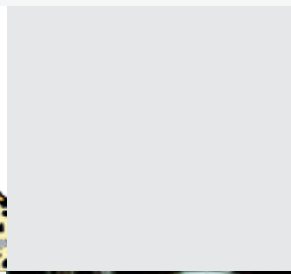
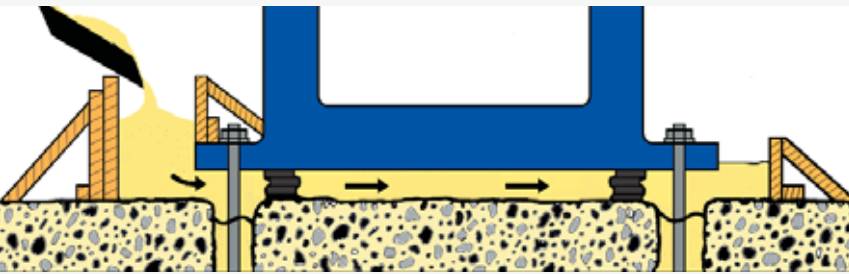
- **Cements, in accordance with EN 197-1**
- **Aggregates and high-quality quartz sands, in accordance with EN 12620**
- **Additives, in accordance with EN 450 and EN 934-2**

products are furthermore tested with regard to composition, characteristics and quality. These tests results are recorded and checked for compliance with strict tolerances – generally exceeding those set by the relevant recognized standards.

The quality of our products is furthermore monitored by a number of independent, certified and accredited laboratories and official testing institutions. Our products are also monitored and produced under the supervision of a range of renowned international institutions, such as from Sweden, France, Netherlands and Poland, to satisfy the demands of our international clientele. Our endeavour to produce only the highest-quality products furthermore led us to become ISO 9001 certified as early as 1995 – one of the surest signs of a high-quality supplier.

QUALITY





Støbemørtel - til alle krav

Når en vedvarende overføring af kræfter til en betonundergrund - eller en kraftoverførende forbindelse mellem maskiner og betonfundamenter er nødvendig, beviser PAGEL®'s støbemørtler deres egnethed ved anvendelse. De garanterer en optimal støbning med langsigtet sikkerhed via:

- Flydende konsistens
- Hurtig opnåelse af høje styrker
- Kontrolleret volumenuddvidelse

Dette gør et bredt anvendelsespekter muligt, for eksempel:

- Maskinstøbninger
- Forankringer
- Turbiner
- Brolejer
- Skinner
- Højreolagre
- Piller
- Betonkonstruktioner

Ved brug af specielle cementer, særlige tilslag og stålfibre, kan vores støbemørtler & -betoner tilpasses opgavespecifikke krav. Afhængig af den anvendte kornstørrelse kan krav til støbehøjder på henholdsvis 2 - 100 mm, og > 100 mm imødekommes med henholdsvis støbemørtel og støbebeton.

Derved tilbyder PAGEL® den rigtige støbemørtel til alle krav:

- PAGEL®**
- Støbemørtel
 - Understopningsmørtel
 - Basaltemørtel
 - Stålfibermørtel
 - Stålfiberbasaltemørtel
 - Hurtigstøbemørtel
 - Højstyrkemørtel



Grouts that satisfy all requirements

PAGEL® grouts are specially designed to meet all of your requirements when it comes to safely ensuring that the forces acting on a floor surface are reliably transferred to the underlying concrete base or that machines are positively embedded into concrete foundations. PAGEL® Grouts are extremely reliable and provide a high level of safety thanks to their:

- Flowability
- Rapid strength development
- Controlled expansion

This makes PAGEL® Grouts ideally suited for a wide range of uses, including:

- Embedding machinery
- Embedding anchors and bolts
- Turbines
- Bridge bearings
- Rails
- High-rack storage
- Pillars
- Concrete structures
- Wind-power plants offshore and onshore

Our grouts and concretes can be adapted to all object-specific requirements by using special cements, additives and steel fibers. Depending on the maximum particle size used, PAGEL® grouts can be formulated for creating grouting bases of 2 to 100 mm that can be covered with > 100 mm grout.

PAGEL®'s innovative grout product range is designed to meet even the most exacting demands and includes:

- PAGEL®**
- Grout
 - Grout packing
 - Basalt grout
 - Steel-fiber reinforced grout
 - Steel-fiber reinforced basalt grout
 - Quick setting grout
 - Ultra high-strength grout





Betonreovering - med system

Forebyggende beskyttelse mod skader på beton, eller reovering af nyligt beskadigede områder, er afgørende for bevaringen af værdifulde bygninger. PAGEL® tilbyder hertil en bred palet af passende systemløsninger til vedligeholdelse af bygninger:

PAGEL®

- PCC-mørtel
- SPCC-mørtel
- Kanalmørtel
- Drikkevandsmørtel
- Hurtigreparationsmørtel
- Universalmørtel
- Hydrofobiering
- Beskyttelsesmaling (fast eller revneoverdækkende)

De kan trygt stole på PAGEL® Reparationsmørtel og PAGEL® OS-systemer. De opfylder nutidens og fremtidens krav (henholdsvis ZTV-ING fra BMVBW og RiLi-SIB fra DAfStb samt EU-norm EN 1504).

PAGEL®'s produkter anvendes i konstruktions- & anlægsbyggeri til såvel beskyttelse som reovering af:

- Facader
- Broer
- Parkeringshuse
- Tunneller
- Drikkevandsbeholdere
- Rensningsanlæg
- Spildevandskloakker

Concrete repairs – with system

The preventive protection of and repairing of damaged concrete is vital to the preservation of valuable buildings.

PAGEL® offers a broad range of preventive concrete protection and concrete repair systems, including:

PAGEL® repair mortars and surface protection systems are reliable and meet both today's (ZTV-ING in accordance with BMVBW; RiLi-SIB in accordance with DAfStb, EC Standard EN 1504, being drafted).

- Facades
- Bridges
- Multi-story car parks
- Tunnels
- Drinking water plants
- Sewage plants
- Sewage systems
- Concrete floors

PAGEL®

- PCC Mortar
- SPCC Spray Mortar
- Sewer grout system
- Drinking water system mortar
- Quick repair mortar system
- Universal mortar system
- Hydrophobic grout
- Protective concrete coatings (rigid and elastic)



PAGEL®





Industrigulve - med førsteklases egenskaber

Industrigulve udsættes for mangeartede påvirkninger. Til forbedring af de mekaniske egenskaber af nye eller endnu ikke istandsatte gulvflader af beton eller andet cementbaseret underlag tilbyder PAGEL® problemspecifikke løsninger:

PAGEL®-produkter til industrigulve anvendes fortrinsvist i:

- Industrihaller
- Værksteder
- Sinterrender
- Parkeringshuse
- Lagerhaller
- Valse- & stålværker

PAGEL®

- Stålgranulatgulve
- Industrigulve
- Hårdstofbelægninger
- Stålfibergulve
- Flydegulve



På epoxybasis tilbydes:

PAGEL®

- Epoxymørtel
- Epoxygrunder
- Epoxybelægning



High-performance industrial floors

Industrial floors are subject to multiple stresses. PAGEL® offers a range of object-specific solutions aimed at improving the mechanical properties of new concrete and cement screed surfaces and those needing repairs. These include:

PAGEL®

- Floor screed aggregate
- Industrial/ready-for-use screed

- Hard-aggregate/ready-for-use screed
- Steel fiber reinforced screed
- Universal concrete screed
- Flowing screed

Epoxy-resin based:

PAGEL®

- Epoxy resin mortar
- Epoxy resin primer
- Epoxy resin coating

PAGEL® industrial floor products are formulated preferably for use in:

- Industrial facilities
- Repair workshops
- Sintering facilities
- Car parks
- Warehouses
- Steel mills and works





PAGEL®

Revnefyldning - mod følgeskader

Revner i betonkonstruktioner er risikofyldte svage steder. Derigennem kan fugt samt skadelige stoffer og gasser komme ind til armeringen og fremkalde væsentlige betonskader.

Til hindring af følgeskader kan De fra PAGEL® få passende løsninger til lukning af revner - med dokumenteret produktkvalitet:

PAGEL®

- Cementsuspension
- Cementlim
- Epoxy
- Injektionsklæber
- Injektionsskum



Filling in cracks – damage prevention

Cracks in concrete structures present great risks and represent weak points. They can enable damp, harmful substances and gasses to penetrate right down to the reinforcements and can thus cause serious damage.

PAGEL® offers a range of specially-formulated, high-quality solutions to prevent such damage and to fill in and seal cracks, including:

PAGEL®

- Cement-suspension
- Cement glue
- Adhesive resin
- Injection resin
- Injection foam





* = datterselskaber

MB PROJEKT APS MØLLEDAMSVEJ 12 DK-3460 BIRKERØD
TLF. (+45) 45 82 03 18 FAX (+45) 45 82 05 18
WWW.MBPROJEKT.DK INFO@MBPROJEKT.DK

