



PAGEL®

SPEZIAL-BETON



WWW.PAGEL.COM



PAGEL®

Seit mehr als 35 Jahren ist die PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG führend in ihrer Branche. Unser Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Vergussmörtel, Betoninstandsetzungs-Systeme und Industriebodenbeschichtungen. Unsere Marken sind ein anerkannter Qualitätsbegriff geworden.

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist stets zentrales Ziel unserer Aktivitäten. Als konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen beruht unser Erfolg auf vier wesentlichen Faktoren:

- Kundennähe
- Kundenzufriedenheit
- Innovationskraft
- Produktqualität

Schnell und leistungsfähig reagieren wir auf spezifischen Anforderungen. Kundenbedürfnisse und Marktentwicklungen setzen wir in neue Produkte um – und entwickeln mit Innovation und Forschung alle Erzeugnisse konsequent weiter.

PAGEL®-Produkte entstehen unter den Aspekten der Qualität und Wirtschaftlichkeit. Sie werden in umfangreichen Praxisversuchen auf ihre Tauglichkeit geprüft. Unseren hohen Anspruch unterstreichen wir durch aktive Mitarbeit in nationalen und internationalen Normungs- und Fachgremien.

PAGEL®-Produkte sind von gleichmäßig hoher Qualität und Zuverlässigkeit.

PAGEL® SPEZIAL-BETON GmbH & Co. KG has now been one of the leading companies in this field for more than 35 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:

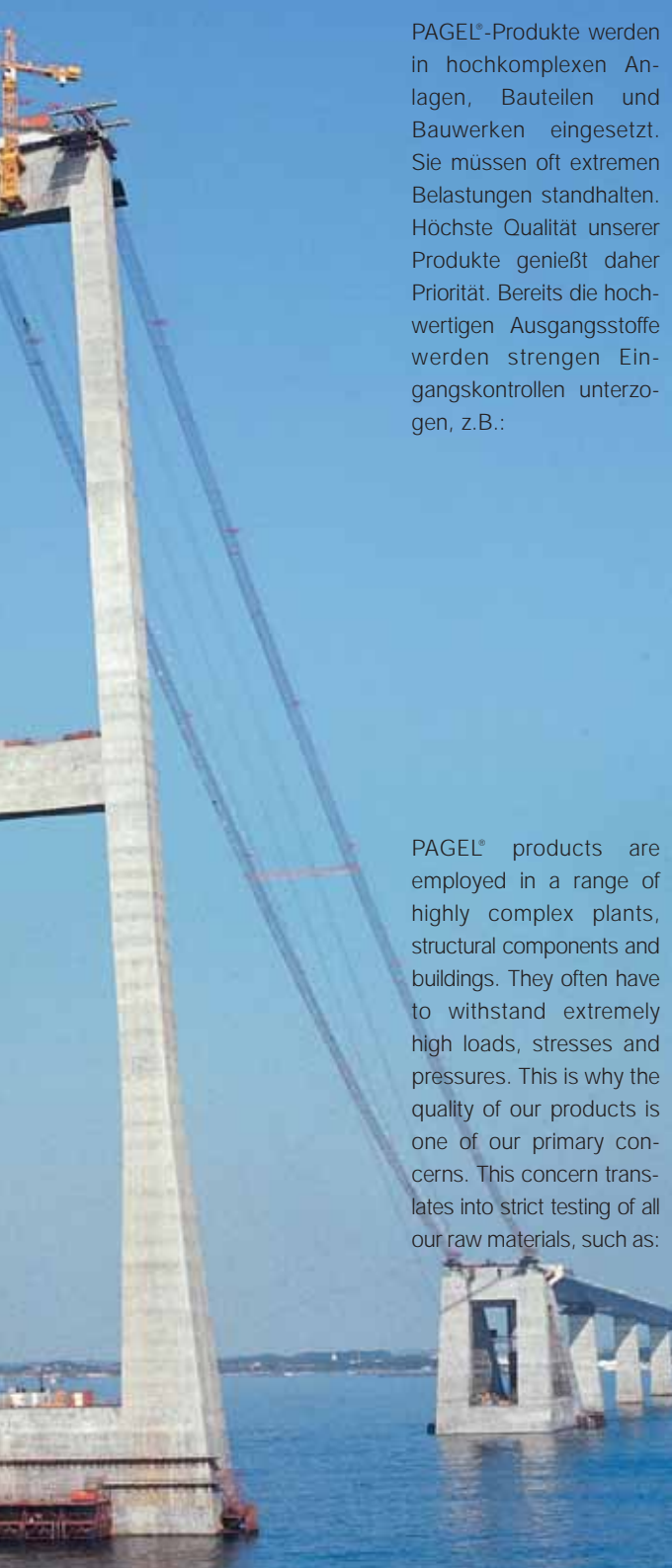
- Customer proximity
- Customer Satisfaction
- Innovation
- Quality

We are able to respond rapidly and efficiently to highly specialist requirements and use our customers' requirements and general market trends as guides when researching, developing and innovating new products.

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® - Just another name for a range of outstanding products!





PAGEL®-Produkte werden in hochkomplexen Anlagen, Bauteilen und Bauwerken eingesetzt. Sie müssen oft extremen Belastungen standhalten. Höchste Qualität unserer Produkte genießt daher Priorität. Bereits die hochwertigen Ausgangsstoffe werden strengen Eingangskontrollen unterzogen, z.B.:

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:

Qualität – ohne Kompromisse

- Zemente nach EN 197-1
- Gesteinskörnungen und hochwertige Quarzsande nach EN 12620
- Zusatzstoffe nach EN 450
- Zusatzmittel nach EN 934-2

Alle PAGEL®-Produkte werden auf ihre vorgegebene Zusammensetzung, Eigenschaften und Qualität überprüft. Die Prüfergebnisse werden dokumentiert und müssen innerhalb enger Toleranzen liegen. Wir prüfen produktionsbegleitend – mehr als die Normen fordern.

- 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.



Die Qualität unserer Produkte wird zusätzlich durch unabhängige, zertifizierte und akkreditierte Laboratorien sowie amtliche Prüfanstalten fremdüberwacht.

Sie unterliegt aufgrund unserer internationalen Ausrichtung auch der Kontrolle renommierter Institute z.B. aus Schweden, Frankreich, den Niederlanden oder Polen. Entsprechend unserem Anspruch sind wir bereits seit 1995 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. So haben sie die Sicherheit, nur hochwertige Produkte zu verarbeiten.

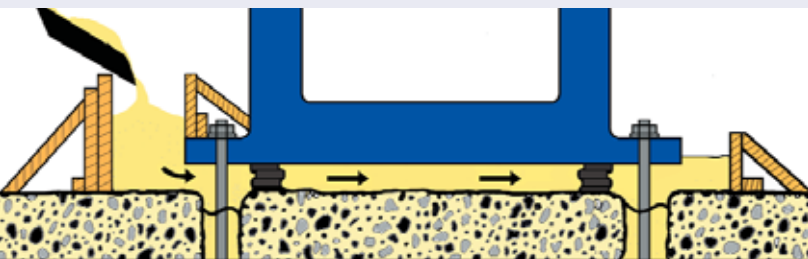


Quality – without compromise

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





Vergussmörtel – für jede Anforderungen

Wann immer eine dauerhafte Übertragung von Kräften in den Betonuntergrund notwendig ist – oder eine kraftschlüssige Verbindung zwischen Maschinen und Betonfundamenten – stellen PAGEL®-Vergussmörtel ihre Einsatzfähigkeit unter Beweis. Sie garantieren einen optimalen Verguss mit langfristiger Sicherheit durch:

- fließfähige Konsistenz
- schnelles Erreichen hoher Festigkeiten
- kontrollierte Volumenvergrößerung

So ist ein vielfältiges Anwendungsspektrum möglich, z.B. bei:

- Maschinenverguss
- Verankerungen
- Turbinen
- Brückenlager
- Schienen
- Hochregallager
- Stützen
- Betonkonstruktionen

Unsere Vergussmörtel und Betone können objekt-spezifischen Erfordernissen angepasst werden: durch die Verwendung spezieller Zemente, besonderer Zuschläge und Stahlfasern. Je nach verwendetem Größtkorn können Untergusshöhen von 2 bis 100 mm und mit Vergussbeton von > 100 mm abgedeckt werden.

So bietet PAGEL® für jede Anforderung die richtigen Vergussmörtel:

- PAGEL®**
- Vergussmörtel
 - Unterstopfmörtel
 - Basaltmörtel
 - Stahlfasermörtel
 - Stahlfaserbasaltmörtel
 - Schnellvergussmörtel
 - Hochfestverguss



<p>0921 PAGEL Spezial-Beton Werk Essen Jahr = siehe Chargenaufdruck 0921-CPD-2096 EN 1504-6</p>	<p>0921 PAGEL Spezial-Beton Werk Dorselen Jahr = siehe Chargenaufdruck 0921-CPD-2097 EN 1504-6</p>	<p>0921 PAGEL Spezial-Beton Werk Oßendorf Oßle Jahr = siehe Chargenaufdruck 0921-CPD-2098 EN 1504-6</p>
---	--	---



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

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





Concrete repairs – with system

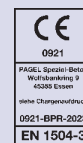
The preventive protection of and repairing of damaged concrete is vital to the preservation of valuable buildings. PAGEL® offers a broad range of preventive concrete protection and concrete repair systems, including:

PAGEL®

- 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® 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®

Betoninstandsetzung – mit System

Vorbeugender Schutz vor Schäden am Beton oder die Instandsetzung bereits beschädigter Bereiche ist entscheidend zum Erhalt wertvoller Bauwerke. PAGEL® bietet hier eine breite Palette passender Systemlösungen zur Bauwerkserhaltung:

PAGEL®

- PCC-Mörtelsystem
- SPCC- System
- Kanalmörtel-System
- Trinkwassermörtel-System
- Schnellreparaturmörtel-System
- Universalmörtel-System
- Hydrophobierung
- Betonschutzfarben (starr oder rissüberbrückend)

PAGEL®-Reparaturmörtel und -OS-Systeme sind zuverlässig. Sie erfüllen die Anforderungen von heute (ZTV-ING des BMVBW; RiLi-SIB des DAfStb, EU-Norm EN 1504).

Eingesetzt werden die PAGEL®-Produkte und -Systeme im Hoch- und Tiefbau zum Schutz und zur Instandsetzung von:

- Fassaden
- Brücken
- Parkhäusern
- Tunneln
- Trinkwasserbehältern
- Kläranlagen
- Abwasserkanälen
- Betonböden





Industrieböden – mit hochwertigen Eigenschaften

Industrieböden unterliegen vielfachen Beanspruchungen. Zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften neuer oder in Stand zu setzender Bodenflächen aus Beton oder Zementestrichen bietet PAGEL® objektspezifische Lösungen:

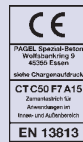
Eingesetzt werden die PAGEL®-Industriefußboden-Produkte vorzugsweise in:

- **Industriehallen**
- **Werkstätten**
- **Sinterrinnen**
- **Parkhäusern**
- **Lagerhallen**
- **Walz- und Stahlwerken**



PAGEL®

- Einstreuboden
- Industrie-/Fertigboden
- Hartstoffbelag/
Fertigboden
- Stahlfaserboden
- Universalbetonboden
- Fließestrich



Auf Epoxidharz-Basis:

PAGEL®

- Epoxidharzmörtel
- Epoxidharz-Grundierung
- Epoxidharz-
Beschichtung



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

Epoxid-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®

Rissverfüllung – gegen Folgeschäden

Risse in Betonbauteilen sind risikoreiche Schwachstellen. Durch sie können Feuchtigkeit, Schadstoffe und Gase zur Bewehrung vordringen und erhebliche Betonschäden hervorrufen. Zum Verhindern von Folgeschäden erhalten Sie von PAGEL® die

passenden Lösungen zum Füllen und Verschließen von Rissen – mit bewährter Produktqualität:

PAGEL®

- Zementsuspension
- Zementleim
- Harzkleber
- Injektionskleber
- Injektionsschaum



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





* = eigene Niederlassungen

