



**Verbundwerkstoff.
Hier steckt Zukunft drin.
Composite materials.
Great potential for the future.**

**FUNKTIONALE FÜLLSTOFFE FÜR VERBUNDWERKSTOFFE
FUNCTIONAL FILLER MATERIALS FOR COMPOSITES**

A man and a woman wearing white hard hats and high-visibility yellow safety vests stand in front of a large pile of white industrial minerals. The man is holding a small, irregularly shaped white mineral sample. The woman is holding a clipboard and looking towards the camera. The background shows a quarry or processing site with more piles of material and some greenery in the distance.

KOMPETENZ VERBINDET

EXPERTISE CREATES BONDS

Die Dorfner-Gruppe hat sich seit 1895 auf die Gewinnung und Verarbeitung von Industriemineralien spezialisiert. Ausgangspunkt ist eine der wichtigsten deutschen Kaolin- und Quarzlagerstätten und der exklusive Zugriff auf vielseitig einsetzbare mineralische Rohstoffe. Wir wissen, wie man diese Rohstoffe zu außergewöhnlich hochwertigen Funktionsstoffen, wie unseren REFINERALS®, veredelt. Funktionelle Füllstoffe, die in zahllosen Segmenten wertvolle Dienste leisten und vielen Industriezweigen neue Perspektiven eröffnen.

So haben wir uns in vielen Industriebereichen die Marktführerschaft erarbeitet. Dabei sind wir vor allem Partner unserer Kunden. Wir erweitern gemeinsam die Wertschöpfung und unterstützen zielorientiert dabei, neue, marktfähige Produkte zum Erfolg zu führen. Kein Wunder, dass viele der Produkte mit zum Teil ausgeprägten Alleinstellungsmerkmalen in verschiedensten Artikeln des täglichen Bedarfs zu finden und in der ganzen Welt verbreitet sind.

Unsere funktionellen Füllstoffe für Verbundwerkstoffe finden insbesondere im Sanitär- und Küchenbereich ihren Einsatz. Hier spielen Sie Ihre Vorteile z.B. in Badewannen und Duschwannen, Waschtischen, Countertops und im Bereich der Küchenspülen aus.

Since 1895 the Dorfner organization has specialized in the production and processing of industrial minerals. It all began with one of Germany's most important deposits of kaolin and quartz, which still gives us exclusive access to the versatile minerals at the heart of our products. We turn these raw resources into extraordinarily high-grade functional materials like REFINERALS® – functional fillers that are already a mainstay in countless industrial segments while opening new perspectives in others. This is how we've become the market leader in a lot of sectors. But above all, we see ourselves as a partner to our customers, with whom we work to continually expand the value-add and bring successful new solutions to market. So it's no wonder that many Dorfner products – some with characteristics that are truly unique – are now found in a vast array of daily-use items across the globe.

Our functional fillers for composite materials are especially valuable for a variety of applications in washrooms and kitchens. Here you can put their advantages to full use, for example in bathtubs and shower trays, in countertops and kitchen sinks.

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

- 02 **Kompetenz verbindet**
Expertise creates bonds
- 04 **Ihr innovativer Partner**
Your innovative partner
- 08 **Körner mit Qualität**
High quality granules
- 10 **Farbbeschichtung und Silanisierung**
Colour coating and silanization
- 12 **Forschung und Entwicklung**
Research and development
- 14 **Composite-Küchenspülen**
Composite kitchen sinks
- 16 **Sanitärobjekte**
Sanitary items
- 18 **Engineered Stone**
Engineered Stone

A close-up photograph of two men in business attire. The man on the left is looking towards the right, while the man on the right is looking down at a document he is holding. They appear to be in a professional setting, possibly a meeting or a collaborative work environment.

IHR INNOVATIVER PARTNER

YOUR INNOVATIVE PARTNER

Moderne Werkstoffe für Ihre Anforderungen

Verbundwerkstoffe sind in vielen Industrie-bereichen nicht mehr wegzudenken. Beständig, widerstandsfähig, flexibel und kompatibel bestechen sie mit vielseitigen Eigenschaften. So werden nicht nur wichtige Komponenten wie die Flügel für Flugzeuge und Windkraftanlagen aus Verbundwerkstoffen hergestellt. Sie sind auch aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Partikelverbundwerkstoffe, in denen bis zu 85 % mineralische Füllstoffe von Dorfner stecken, geben Designern und Technikern alle Möglichkeiten, Produktdesign kreativ und funktional weiterzuentwickeln.

Modern materials to meet your requirements

Composite materials have become an indispensable factor in many industry sectors. They are resistant, resilient, flexible, compatible and able to convince through their dynamic properties. Therefore, it's not just the important components such as aircraft wings and wind turbines that are being manufactured from composite materials. It's hard to imagine our daily lives without them. Particle composite material, where up to 85% of the material is comprised of mineral fillers from Dorfner, provide designers and technicians with a multitude of options to further evolve their product design in a creative and functional manner.

Von Anfang an auf Qualität gesetzt

Wir verfügen in der Oberpfalz über eine der wichtigsten deutschen Kaolin- und Quarzlagerstätten und können damit auf vielseitig einsetzbare mineralische Rohstoffe zugreifen. Seit 1895 bauen wir dort mineralische Rohstoffe ab. Das Potenzial dieser Rohstoffe hat Dorfner früh erkannt und konsequent ausgebaut. Mittlerweile sind unsere hochwertigen Industriemineralien und hochveredelten REFINERALS® Basis zahlloser Anwendungen und in vielen Industriezweigen unersetzbar. Qualitativ ein eigener Maßstab.

Technisch perfekt und ökonomisch effizient

Wir liefern Industriemineralien und REFINERALS®. Produkte, die wir als Entwicklungspartner unserer Kunden maßgeschneidert herstellen. So sichern beispielsweise unsere kunstharzbasierten Verbundwerkstoffe die Produktion von Küchen- und Sanitär-objekten in technischer und wirtschaftlicher Perfektion.

Wir denken wie unsere Kunden

Wir sind in vielen unterschiedlichen Zielmärkten zuhause und denken immer vom Kunden aus. Wir haben eine eigene leistungsfähige, anwendungsorientierte Entwicklungsabteilung, die wir kontinuierlich weiter ausbauen. In ihr bündeln wir unser Expertenwissen. So bieten wir nicht nur fundierte, produkt-spezifische Expertise, sondern wissen auch, wie sich unsere Produkte reibungslos in Fertigungsprozesse integrieren lassen.

Ihre Vorteile:

- Innovative Funktionsstoffe für kunstharzbasierte Verbundwerkstoffe
- Hochwertige mineralische Rohstoffe
- Technische Perfektion
- Effiziente Systemkosten
- Fundierte Entwicklungsberatung



Your advantages:

- Innovative functional materials for composite materials based on synthetic resin
- High-quality mineral-based resources
- Technical perfection
- Efficient system costs
- Profound development consulting

A key focus on quality from the very start

We have access to one of the most important German kaolin and quartz deposits located in the Upper Palatinate region, and can therefore utilize these highly versatile mineral raw materials directly. We have been mining mineral raw materials there since 1895. Dorfner recognized the potential of these resources early on, and has consistently expanded the operation ever since. Our high-quality industrial minerals and highly refined REFINERALS® have become the basis of countless applications, and are irreplaceable in many branches of industry. Its own benchmark in terms of quality.

Technically perfect and economically efficient

We supply industrial minerals and REFINERALS®. Products that we manufacture tailor-made as a development partner for our customers. Through this, for example, our resin-based composite materials ensure the production of kitchen and sanitary items in an absolute technical and economic perfection.

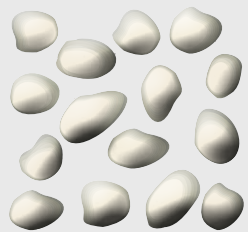
We think like our customers

We are at home in many different target markets, and think from the customer's perspective. We have our own powerful, application-oriented development department, that we are continuously expanding. There, is where we focus all of our expertise. Through this, we don't just offer in-depth and product-specific expertise, but also know-how as to how our products can be smoothly integrated into manufacturing processes.



KÖRNER MIT QUALITÄT

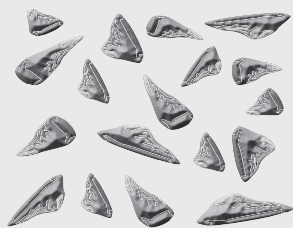
HIGH QUALITY GRANULES



Dorfner Kristallquarzsand mit optimaler Verteilfähigkeit für bessere Festigkeit.
Dorfner crystal quartz sand with an optimal distribution characteristic for a better strength.



Kugelige Sandkörner aus herkömmlichen Lagerstätten.
Spherical sand granules from conventional deposit sites.



Irregulär splittriges Material aus Quarzmöhlen.
Irregular splintered material from quartz mills.

Diese Körner haben viel erlebt

Das Rohmaterial unserer Produkte ist jahrmillionenalt Sedimentgestein, das kontinuierlich von den Kräften der Natur bearbeitet wurde. Die Kristallquarzsande, die wir aus der Roherde gewinnen, haben eine charakteristische runde Schlupfkornform. Die Form wird auch sphäroid genannt und unterscheidet sich deutlich zu anderen Sanden mit einfacher runder Kugelform oder die als splittriges Material aus Quarzmöhlen kommen.

Unsere Kristallquarzsande haben dank ihrer Grundform eine optimale Verteilfähigkeit für eine bessere Festigkeit. Ideal für Verbundwerkstoffe.

Nicht nur sauber, sondern kristallrein

Mineralien aus Sedimentgestein kommen in der Natur niemals „pur“ vor. Sie sind immer mit anderen Gesteinen gemischt bzw. verunreinigt. Aber wir benötigen den Quarz in reinster Form. Nur dann nützt er uns als qualitativ hochwertiger Ausgangsstoff für unsere Verbundwerkstoffe. Wir gewährleisten eine einheitliche Farbstellung. Deshalb werden alle bei uns gewonnenen Materialmische aus Quarz, Kaolin und Feldspat in einem aufwendigen Aufbereitungsprozess in ihre Einzelteile getrennt und gereinigt. Das Ergebnis: Kristallquarze in einem einheitlich lichtgrauen Farbton.



These granules have experienced a lot

The raw material of our products is millions of years old sedimentary rock that has been continuously processed by the forces of nature. The crystal quartz sands that we derive from the raw soil, have a characteristic round slip particle shape. The shape is also referred to a spheroid, and significantly differs from other sand types which have a simple round ball shape, or those which are supplied by quartz mills as a splintered material.

Through their shape, our crystal quartz sands have an optimal distribution characteristic, which provides a better strength. Ideally suited for composite materials.

Not just clean, but crystal-clean

Minerals from sedimentary rock never occurs “pure” in nature. They are always mixed with other types of rock or have impurities. We need the quartz in its purest form. Only then can it be used as a high-quality raw material for our composite materials. We ensure a uniform colouring. Therefore, all material mixes of quartz, kaolin and feldspar we excavate are separated into their individual components and cleaned in an elaborate treatment process. The result: Quartz crystals with an uniform grey colour.



Quarzsand mit vielen Beimengungen
Quartz sand with several admixtures



Verunreinigungen im Kristallgitter verfärben den Quarzsand (rot/braun)
Impurities in the crystal lattice can discolour the quartz sand (red/brown)

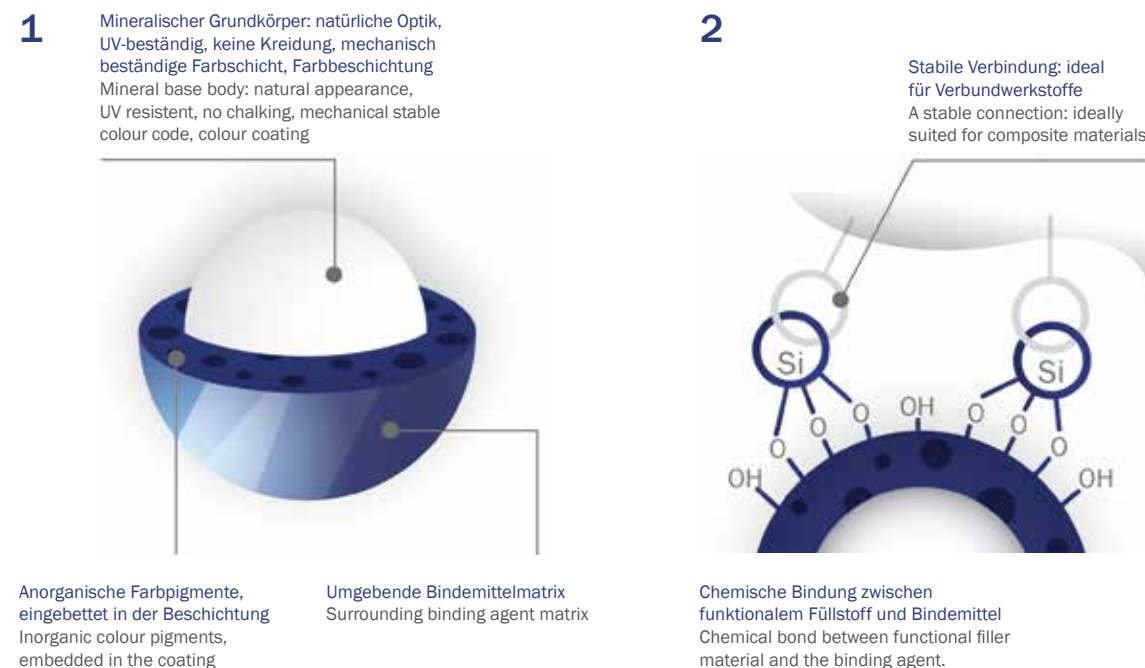


Dorfner Kristallquarzsand ist einheitlich lichtgrau. Ideal für Verbundwerkstoffe
Dorfner crystal quartz sand is uniformly light grey. Ideally suited for composite materials

Farbbeschichtung und Silanisierung

Verbundwerkstoffe bestehen aus mehreren Grundmaterialien, die möglichst perfekt miteinander verbunden werden müssen. Das bedeutet aber auch: Die Füllstoffe müssen die optimalen chemischen wie physikalischen Eigenschaften mitbringen. Wir haben die Oberflächeneigenschaften unseres DORSILIT®-Quarzkorns oberflächenbehandelt – zum einen um die Beschichtung des Füllkorns zu verbessern, zum anderen um reaktive Gruppen besser auf den Füllstoffteilchen zu verankern.

So erreichen Verbundstoffe mit unseren GRANUCOL®-Produkten bei geringerem Bindemittelsatz eine höhere widerstands- und temperaturbeständigere Festigkeit.



Farbbeschichtung (1)

In einem eigens entwickelten Hochtemperaturprozess wird die farbgebende Schicht dauerhaft auf das Quarzkorn aufgebracht. GRANUCOL® SIG/DURA/FFB Farbsande werden so in hohem Maße beständig gegen chemische und mechanische Beanspruchungen. Die äußerst feste Verbindung von Farbpigmenten und Quarzkorn macht sie licht- und UV-beständig sowie abrieb-sicher. Ihre überragende mechanische Stabilität zeigt sich z. B. bei Küchenspülen im Heiß-Kalt-Zyklentest.

Silanisierung (2)

Bessere Haftvermittlung ist das Ziel der Silanisierung. Durch Kondensationsreaktionen zwischen der chemischen Oberfläche des Füllstoffs und den hydrolisierbaren Gruppen der eingesetzten Silane geht das Quarzkorn eine nahezu untrennbare Verbindung mit dem Bindemittel ein. Ideale Voraussetzungen für optimale Produkteigenschaften der Verbundwerkstoffe.



Colour coating and silanization

Composite materials are comprised of several base materials, which must be as perfectly joined to each other. But this also means: The filler materials must exhibit the optimal chemical as well as physical properties. We have treated the surface properties of our DORSILIT® quartz granules – primarily to improve the coating of the filler granule, and also to provide an improved bonding of the reactive groups on the filler material particles.

Through this, composites products with our GRANUCOL® products are able to exhibit a higher strength with a higher load and temperature resistance, but with a lower binding agent usage.

The colour coating (1)

In a specially developed high-temperature process, the colour layer is permanently applied to the quartz granule. GRANUCOL® SIG/DURA/FFB colour sands are therefore highly resistant against chemical and mechanical stresses. The extremely solid connection of the colour pigments and quartz granule makes them light, UV and abrasion resistant. Their outstanding mechanical stability is demonstrated, for example, on kitchen sinks during the hot-cold cycle test.

The silanization (2)

The objective of the silanization is to create a better adhesion. Through condensation reactions between the chemical surface of the filler material and the hydrolysable groups of the utilized silane, an almost inseparable connection between the quartz granule and the binding agent will be created. Ideal conditions to create the optimal product properties für composite materials.

WIR SCHAFFEN FREIRÄUME

WE CREATE DYNAMIC OPTIONS

Anwendungstechnik vor Ort

Es reicht uns nicht, unseren Kunden gute Produkte zur Verfügung zu stellen. Wir sind auch bei der Projekt- und Prozessentwicklung vor Ort. Unsere Anwendungstechniker haben die Branchen- und Fachkompetenz, um gemeinsam mit den Kunden neue Entwicklungen anzustoßen und bis zur Marktreife zu begleiten. Wir sind vom ersten Produktionsversuch bis zur Prozesseinstellung dabei.

Mit Sicherheit neue Wege gehen

Neuartige Produkte und Füllstoff-Formulierungen entstehen nicht aufs Geratewohl, sondern immer in enger Abstimmung mit unseren Kunden. Wir entwickeln Rezepturen, die maßgeschneidert zu den jeweiligen Bindemittelsystemen passen. Funktionsstoffe, die von Beginn an ausgereift und markttauglich sind. Zu dieser Markttauglichkeit gehört für uns beispielsweise, dass wir die Verantwortung für die Farbgebung übernehmen. Wir sichern die Reproduzierbarkeit für Farbe und Design – und das bei über 150 Reinfarben. Wir gewährleisten aber auch auf Jahre hinaus, dass unsere Kunden Farbtöne und -mischungen nachkaufen können. Das gibt Sicherheit in der Produktvermarktung und Produktion.

Neue Entwicklungen begleiten wir aber auch bei uns. Wir unterstützen unsere Kunden nicht nur bei der Bemusterung, sondern auch in großangelegten Betriebsversuchen auf unserer modernen Gießanlage mit den Formen unserer Kunden.

Sie profitieren von:

- Hochwertigen Füllstoffen mit funktionaler Oberflächenbehandlung
- Neuen, innovativen Werkstoffmöglichkeiten
- Professioneller technischer Beratung vor Ort
- Ganzheitlichen Entwicklungen
- Individueller Farbgestaltung
- Langfristiger Farbechtheit
- Live-Gießversuchen mit kundeneigenen Formen

Application technology on-site

We don't just provide our customers with good products. We're also on-site during the project and process development. Our application technicians have the necessary industry and technical expertise to drive new developments all the way up to the maturity for the market, in cooperation with the customer. We'll actively participate, from the initial production test up to the process setting.

Exploring new options with certainty

New products and filler material formulations aren't randomly developed, but rather always in close cooperation with our customers. We develop formulations that are customized to the respective binding agent systems. Functional materials that are sophisticated and market-ready from the very start. For us, this market viability also includes assuming responsibility for the respective colour scheme. We will ensure the reproducibility for the colour and design – for more than 150 pure-tone colours.

But we also guarantee that our customers can subsequently purchase colour tones and mixtures for years to come. This provides a degree of certainty for the production and product marketing.

But we also accompany new developments on our own premises. We don't just support our customers during the sampling, but also with large-scale operational tests on our state-of-the-art casting plant using the customer's own moulds.

You will benefit from:

- High-quality filler materials with a functional surface treatment
- New and innovative material options
- Professional technical consulting on-site
- Holistic development services
- Individual colour design
- Long-term colour fastness
- Live casting tests with the customer's own moulds



Ihre Vorteile:

- Herausragende Antiscratch-, Antistain-, Anticrack- und Anti-Blushing-Eigenschaften
- Universell einsetzbar mit allen gängigen Bindemitteln
- Hoher Individualisierungsgrad dank mehr als 150 Standardfarben – die Basis für kreative Designs und komplexe Farbsandmischungen
- Langzeitkonstante Eigenschaften und Nachkaufgarantie

Composite-Küchenspülen

Küchenspülen aus Verbundwerkstoffen sind im Markt gefragter denn je. Das hat viele gute Gründe. Sie sind widerstandsfähig, langlebig und temperaturresistent. So gibt es bei ihnen keinen Wärmestau, der zu Spannungsrissen im Material führen kann. Hinzu kommt, dass sie verarbeitungsfreundlich und dabei wirtschaftlich in der Herstellung sind.

Bei mineralbasierten funktionalen Füllstoffen für Küchenspülen aus Verbundwerkstoffen haben wir den Markt mitentwickelt und sind derzeit führend. So haben wir beispielsweise als Entwicklungspartner funktionale farbige Füllstoffe zur Marktreife gebracht. Aus über 150 Reinfarben entwickeln wir kundenspezifisch Farbsandmischungen mit hoher technischer Performance und Farbvielfalt.

Darüber hinaus sind unsere Füllstoffe technisch so optimiert, dass sie die Systemkosten der Kunden spürbar senken.

Composite kitchen-sinks

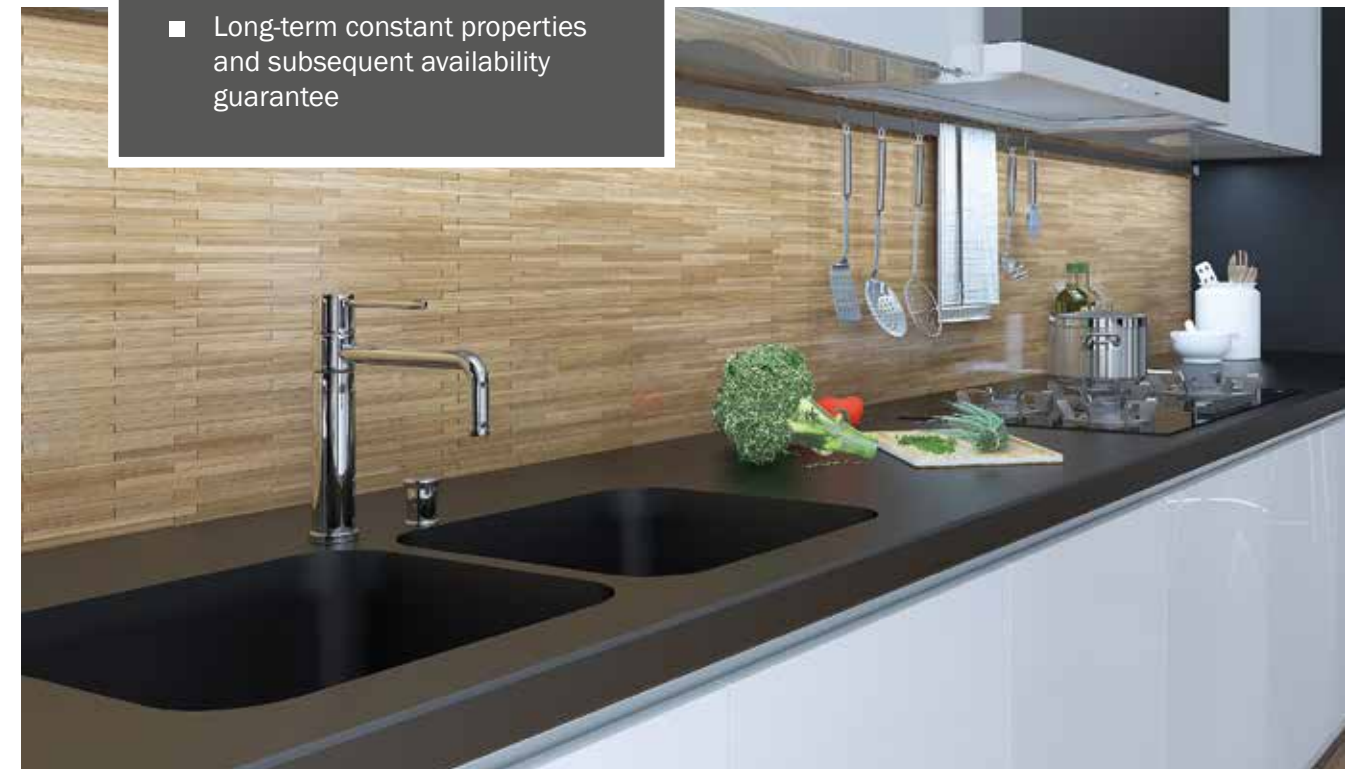
Kitchen sinks made of composite materials are in greater demand on the market than ever before. This is attributable to many valid reasons. They are resilient, durable and temperature-resistant. Thus, they don't promote any heat build-up, which could cause stress cracks in the material. In addition, they are processing-friendly, and can be manufactured economically.

We co-developed the market for mineral-based functional filler materials used in composite material kitchen sinks, and are currently the market leader. Through this, we were also able to evolve functional coloured filler materials to market readiness as a development partner. From a range of more than 150 pure colours, we develop customer-specific coloured sand mixtures with a significant technical performance and broad variety of colours.

Additionally, our filler materials are technically optimized in such a manner, that they significantly reduce the customer's system costs.

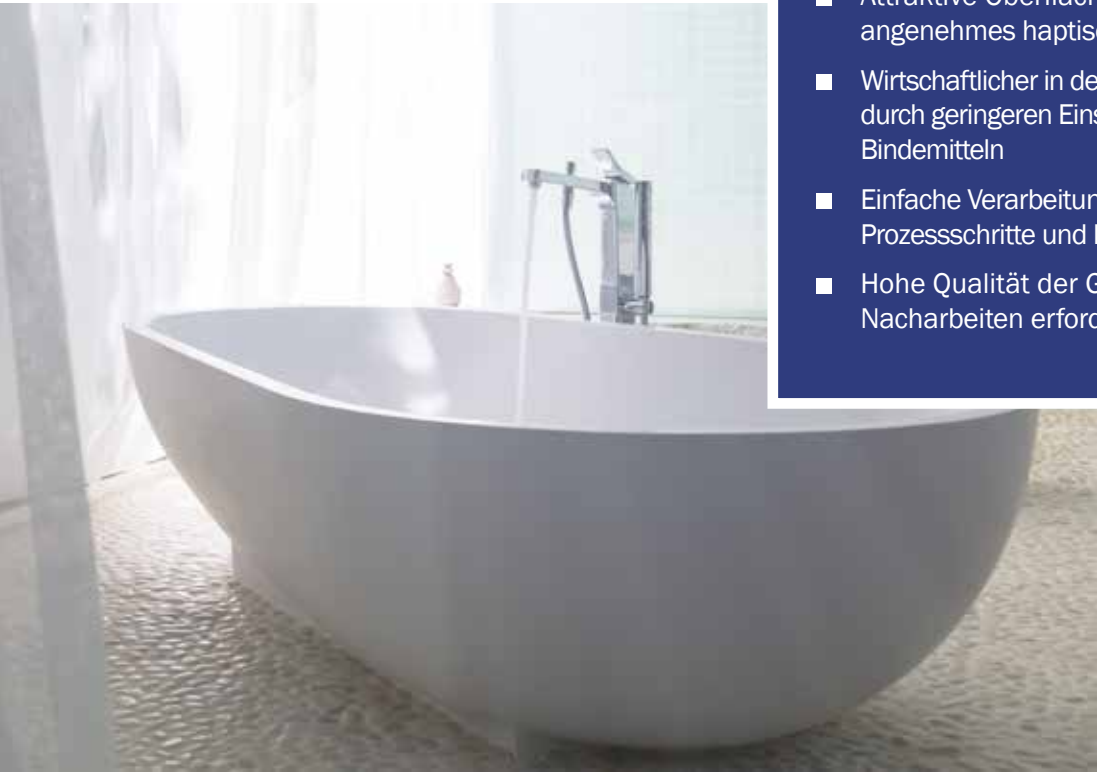
Your advantages:

- Outstanding Anti-scratch, anti-stain, anti-crack and anti-blushing properties
- Universally deployable with all popular binding agents
- A high degree of customization thanks to more than 150 standard colours – the foundation for creative designs and complex colour sand mixtures
- Long-term constant properties and subsequent availability guarantee



Sanitärobjekte

Vorbei die Zeiten als die Entscheidung bei Sanitärobjekten hieß: Keramik, „Acryl“ bzw. ATH oder Gelcoat. Jeder dieser Werkstoffe schränkte in der einen oder anderen Form ein. Entweder fehlte es an Materialhärte oder an Gestaltungsvielfalt. Die Chemikalienbeständigkeit ließ zu wünschen übrig oder die Herstellungskosten waren zu hoch. Mit den kunstharzbasierten Composite-Werkstoffen auf der Basis unserer Füllstoffe änderte sich vieles. Sie überzeugen mit ihrer Chemikalienbeständigkeit, sind langlebig, farbecht und vielfältig in Form und Farbe. Die modernen Verbundwerkstoffe sind wesentlich flexibler in ihren Möglichkeiten und geben Designern und Technikern ein hohes Maß an Gestaltungsfreiheit. So entstehen außergewöhnliche Sanitärobjekte sowie anspruchsvolle Bäder- und Erlebniswelten. Aber auch in klassischen Marktsegmenten sind Sanitärobjekte aus Verbundwerkstoffen mit Dorfner-Füllstoffen die wirtschaftliche Alternative.



Ihr Nutzen:

- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- Außergewöhnliche Designflexibilität
- Attraktive Oberflächen und angenehmes haptisches Erleben
- Wirtschaftlicher in der Fertigung durch geringeren Einsatz von Bindemitteln
- Einfache Verarbeitung, weniger Prozessschritte und kurze Laufzyklen
- Hohe Qualität der Gussteile, kaum Nacharbeiten erforderlich

Sanitary items

The times are over, when the decision for sanitary items meant choosing between: Ceramic, “acrylic” or respectively ATH or gelcoat. Each one of these materials was associated with restrictions in one way or the other. There was either a lack of material hardness or a restricted design diversity. The chemical resistance had a lot to be desired, or the production costs were too high. Resin-based composite materials which are founded on our filler materials will provide a wealth of positive changes. They are able to convince through their chemical resistance, durability, colourfastness and multitude of shape and colour options. Modern composite materials provide a multitude of flexibility options, and provide designers and technicians with a significant range of design freedom. This enables the creation of exceptional sanitary items as well as sophisticated bathrooms and experience options. But also in traditional market segments, sanitary items made of composites with Dorfner filler materials can be an economical alternative.

Your benefits:

- High mechanical and chemical resistance
- Exceptional degree of design flexibility
- Attractive surfaces and a pleasant haptic experience
- Economically to manufacture through a reduced utilization of binding agents
- Easy processing, fewer process steps and short cycle times
- High quality of the cast parts, with hardly any rework required

Engineered Stone

Engineered Stone ist ein Verbundmaterial aus Stein und Harz, das mehr und mehr im Bereich der Küchenarbeitsplatten an Beliebtheit gewinnt. Daran haben auch unsere Füllstoffe ihren Anteil. Engineered Stone ist besonders widerstandsfähig, so dass auch sehr dünne Arbeitsplatten realisiert werden können. Dank des hohen Quarzanteils ist das Material unempfindlich gegen Verkratzen. Hinzu kommt der große Variantenreichtum an Farben. Es lassen sich nahezu alle Designvorstellungen realisieren.

Der Weg zur Reinheit im Material. Unser Kristallquarzsand wird mehrfach gewaschen und besticht durch einen hohen SiO_2 -Gehalt. Er ist frei von Huminstoffen und sonstigen Verunreinigungen. Um Kontaminationen mit stark färbendem Eisen zu vermeiden, sind alle produktführenden Bauteile in den Mühlen eisenfrei.

Ihre Vorteile:

- Besonders widerstandsfähiges und unempfindliches Material
- Hoher Hygienegrad
- Besonders reine Kristallquarzmehle
- Gute Reparaturfähigkeit und geringe Nachbearbeitungskosten



Engineered Stone

Engineered Stone is a composite material made of stone and resin, which is increasingly gaining popularity in the area of the kitchen countertops. This is substantially attributable to our filler materials. Engineered Stone is extremely resilient, which enables the creation of even very thin countertops. Thanks to the high share of quartz, the material is resilient against scratches. Additionally, there is a broad range of possible colour variations. Nearly any kind of design concept can be implemented.

The way to attain purity within the material. Our crystal quartz sand is washed repeatedly, and boasts a high SiO_2 content. It is free of humic substances and other contaminants. In order to avoid a contamination with heavy-staining iron, all product-conveying components in the mills are iron-free.

Your advantages:

- Particularly resistant and rugged material
- High level of hygiene
- Particularly pure crystal quartz powders
- Easy to repair, and low subsequent processing costs



Allgemeine Geschäftsbedingungen

Wir liefern zu unseren „Verkaufsbedingungen“ (AGB), die Sie im Internet unter www.dorfner.com einsehen können. Auf Wunsch senden wir Ihnen diese gerne zu.

General terms and conditions

We conduct all deliveries based on our “Conditions of Sale” (General terms and conditions), which can be found on the Internet at www.dorfner.com. Upon request we will gladly forward them to you.

**Gebrüder Dorfner GmbH & Co.
Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG**

**Scharhof 1
92242 Hirschau
Germany**

**Phone: +49 (0) 96 22 / 82-0
Fax: +49 (0) 96 22 / 82-206
E-Mail: info@dorfner.com
www.dorfner.com**

