



**Verbundwerkstoff.
Hier steckt Zukunft drin.**

Composite materials. Great potential for the future.

FUNKTIONALE FÜLLSTOFFE FÜR VERBUNDWERKSTOFFE //
FUNCTIONAL FILLER MATERIALS FOR COMPOSITES



www.dorfner.com

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

- 04 Ihr innovativer Partner**
Your innovative partner
- 06 Körner mit Qualität**
High quality granules
- 08 Farbbeschichtung und Silanisierung**
Colour coating and silanization
- 10 Forschung und Entwicklung**
Research and development
- 12 Composite-Küchenspülen**
Composite kitchen sinks
- 13 Sanitärobjekte**
Sanitary items
- 14 Engineered Stone**
Engineered Stone
- 15 Additive**
Additives





KOMPETENZ VERBINDET

EXPERTISE CREATES BONDS



IHR INNOVATIVER PARTNER
YOUR INNOVATIVE PARTNER

Moderne Werkstoffe für Ihre Anforderungen

Modern materials to meet your requirements

Verbundwerkstoffe sind in vielen Industriebereichen 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, Produkt-design kreativ und funktional weiterzuentwickeln.

Von Anfang an auf Qualität gesetzt

A key focus on quality from the very start

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.

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.

Technisch perfekt und ökonomisch effizient

Technically perfect and economically efficient

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.

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.

Wir denken wie unsere Kunden

We think like our customers

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, produktspezifische Expertise, sondern wissen auch, wie sich unsere Produkte reibungslos in Fertigungsprozesse integrieren lassen.

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.

Ihre Vorteile:

Your advantages:

- Innovative Funktionsstoffe für kunstharzbasierte Verbundwerkstoffe
Innovative functional materials for composite materials based on synthetic resin
- Hochwertige mineralische Rohstoffe
High-quality mineral-based resources
- Technische Perfektion
Technical perfection
- Effiziente Systemkosten
Efficient system costs
- Fundierte Entwicklungsberatung
Profound development consulting



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.

Diese Körner haben viel erlebt

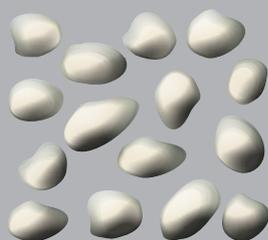
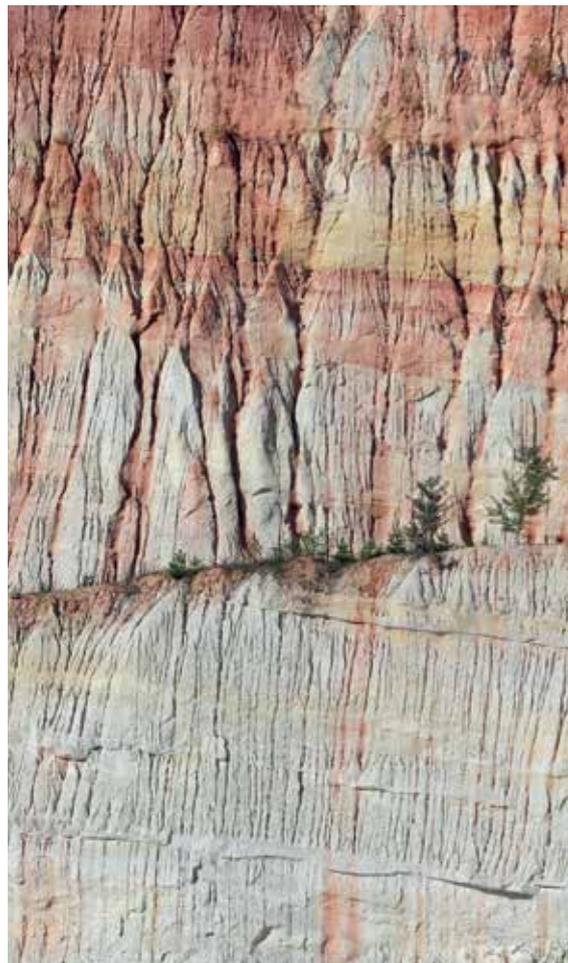
These granules have experienced a lot

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 Quarzmühlen kommen.

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

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 as 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.



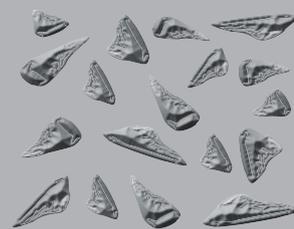
Dorfner Kristallquarzsand mit optimaler Verteilfähigkeit für besserer Festigkeit.

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 Quarzmühlen.

Irregular splintered material from quartz mills.



NICHT NUR SAUBER, SONDERN KRISTALLREIN

NOT JUST CLEAN, BUT CRYSTAL-CLEAN

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 reinsten 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.

Minerals from sedimentary rock never occurs "pure" in nature. They are always mixed with other types of rock or have impurities. But 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 a 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



DIE VERBINDUNG MACHT DEN UNTERSCHIED

THE COMBINATION IS THE KEY DIFFERENCE

Farbbeschichtung und Silanisierung

Colour coating and silanization

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 chemisch modifiziert – 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 Bindemittelseinsatz eine höhere widerstands- und temperaturbeständigere Festigkeit.

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 chemically modified 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.

Zur Beschichtung wenden wir zwei chemische Verfahren an

We incorporate two chemical processes for the coating.

Die Farbbeschichtung

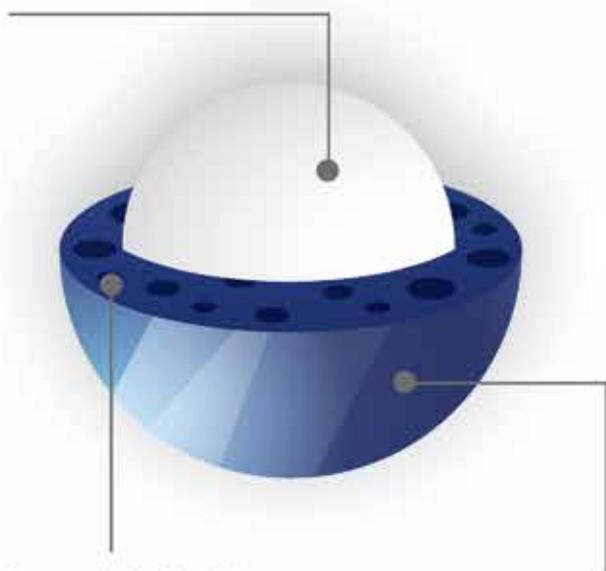
The colour coating

In einem eigens entwickelten Hochtemperaturprozess wird die farbgebende Schicht dauerhaft auf das Quarzkorn aufgebracht. GRANUCOL® KG 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 abriebsicher. Ihre überragende mechanische Stabilität zeigt sich z. B. bei Küchenspülen im Heiß-Kalt-Zyklentest.

In a specially developed high-temperature process, the colour layer is permanently applied to the quartz granule. GRANUCOL® KG 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.

Mineralischer Grundkörper: natürliche Optik, UV-beständig, keine Kreidung, mechanisch beständige Farbschicht, Farbbeschichtung

Mineral base body: natural appearance, UV resistant, no chalking, mechanically stable colour coat, colour coating



Anorganische Farbpigmente, eingebettet in der Beschichtung
Inorganic colour pigments, embedded in the coating

Umgebende Kunstharzmatrix
Surrounding resin matrix

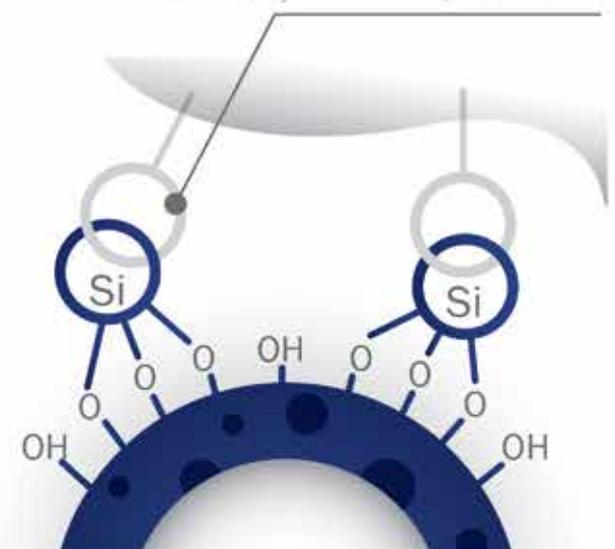
Die Silanisierung

The silanization

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

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 for composite materials.

Stabile Verbindung: ideal für Verbundwerkstoff
A stable connection: ideally suited for composite materials



Chemische Bindung zwischen funktionalem Füllstoff und Bindemittel
Chemical bond between functional filler material and the binding agent



WIR SCHAFFEN FREIRÄUME

WE CREATE DYNAMIC OPTIONS

Der Markt verlangt ständig Veränderungen und Neuerungen. Das gilt in jedem industriellen Bereich. Für Designer und Techniker bedeutet das: Sie brauchen Materialien, die ihnen die größtmögliche Flexibilität geben und immer wieder Raum für Innovationen schaffen. Verbundwerkstoffe erlauben diese Gestaltungsfreiheit und werden mehr und mehr zu Alternativen für herkömmliche Werkstoffe, wie Edelstahl oder Keramik.

Dorfner unterstützt die Industrie mit ausgereiften und innovativen Composite-Rohstoffen. Dazu stellen wir unser Anwendungs-Know-how und unsere Forschungs-Expertise ganz in den Dienst der Produkt-herstellung und -fertigung.

The market is constantly demanding changes and innovations. This is true for every industrial sector. For designers and technicians this means: They need materials that provide them with the greatest possible degree of flexibility, and an evolving range of options to create innovation. Composite materials provide this degree of freedom, and are increasingly becoming an alternative to conventional materials, such as stainless steel or ceramic.

Dorfner supports the industry with innovative and sophisticated composite raw materials. To accomplish this, we apply our vast application know-how and research expertise to drive the product creation and production.

Anwendungstechnik vor Ort

Application technology on-site

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.

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.

Mit Sicherheit neue Wege gehen

Exploring new options with certainty

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.

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.

Sie profitieren von:

You will benefit from:

- Hochwertigen Füllstoffen mit funktionaler Oberflächenmodifikation
High-quality filler materials with a functional surface modification
- Neuen, innovativen Werkstoffmöglichkeiten
New and innovative material options
- Professioneller technischer Beratung vor Ort
Professional technical consulting on-site



Wir bieten Ihnen:

We can offer you:

- Ganzheitliche Entwicklungen
Holistic development services
- Individuelle Farbgestaltung
Individual colour design
- Langfristige Farbechtheit
Long-term colour fastness
- Live-Gießversuche mit kundeneigenen Formen
Live casting tests with the customer's own moulds



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.

Composite-Küchenspülen

Composite kitchen sinks

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 Reifarben 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.

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.



Ihre Vorteile:

Your advantages:

- Antiscratch-, Antistain-, Anticrack- und Anti-Blushing-Eigenschaften
Anti-scratch, anti-stain, anti-crack and anti-blushing properties
- Universell einsetzbar mit allen gängigen Bindemitteln
Universally deployable with all popular binding agents
- Hoher Individualisierungsgrad dank mehr als 150 Standardfarben – die Basis für kreative Designs und komplexe Farbsandmischungen
A high degree of customization thanks to more than 150 standard colours – the foundation for creative designs and complex colour sand mixtures
- Langzeitkonstante Eigenschaften und Nachkaufgarantie
Long-term constant properties and subsequent availability guarantee





Sanitäröbjekte

Sanitary items

Vorbei die Zeiten als die Entscheidung bei Sanitäröbjekten 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 Sanitäröbjekte sowie anspruchsvolle Bäder- und Erlebniswelten. Aber auch in klassischen Marktsegmenten sind Sanitäröbjekte aus Verbundwerkstoffen mit Dorfner-Füllstoffen die wirtschaftliche Alternative.

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.



Ihr Nutzen:

Your benefits:

- Wirtschaftlicher in der Fertigung durch geringeren Einsatz von Bindemitteln
Economically to manufacture through a reduced utilization of binding agents
- Einfache Verarbeitung, weniger Prozessschritte und kurze Laufzyklen
Easy processing, fewer process steps and short cycle times
- Außergewöhnliche Designflexibilität
Exceptional degree of design flexibility
- Hohe Qualität der Gussteile, kaum Nacharbeiten erforderlich
High quality of the cast parts, with hardly any rework required
- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
High mechanical and chemical resistance
- Attraktive Oberflächen und angenehmes haptisches Erleben
Attractive surfaces and a pleasant haptic experience



Engineered Stone

Engineered Stone

Ihre Vorteile:

Your advantages:

- Besonders widerstandfähiges und unempfindliches Material
Particularly resistant and rugged material
- Freies Design dank zahlreicher Farben mit Nachkaufgarantie
Freedom of design thanks to numerous available colours with a subsequent availability guarantee
- Hoher Hygienegrad
High level of hygiene
- Besonders reine Kristallquarzmehle
Particularly pure crystal quartz powders
- Gute Reparaturfähigkeit und geringe Nachbearbeitungskosten
Easy to repair, and low subsequent processing costs

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 Verkratzungen. 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.

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.



Additive

Additives

Mit unseren Produkten in der Additiv-Serie verstärken wir spezielle Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten von Verbundwerkstoffen. Das macht Herstellungsschritte effizienter und spart wertvolle Produktionszeit.

Ein Beispiel: Wir haben ein Spray entwickelt, mit dem sich glänzende Formkörper aus Verbundwerkstoffen im Gießverfahren mit Polyester als Bindemittel herstellen lassen. Dabei wird die Gussform eingesprüht, mit der Gießmasse beschickt und der Abguss sofort fertig gemacht.

Neben dem Spray und einem Trennmittel arbeiten unsere Spezialisten permanent an weiteren Additiven, die immer wieder kundenspezifisch optimiert werden.

With our products from the Additive Series, we significantly enhance special properties and application options for composite materials. This enables more efficient manufacturing operations, and saves valuable production time.

An example: We developed a spray that can be used for the production of glossy moulded composite products using a casting process with polyester as the binding agent. Thereby, the mould is spray-coated, filled with the casting compound and the casting is then immediately completed.

In addition to the spray and a release agent, our specialists are constantly working on additional additives that are subsequently always optimized customer-specifically.



Die Dorfner-Gruppe hat sich auf die Gewinnung, Verarbeitung und Veredelung von Industriemineralien spezialisiert. Zusätzlich unterstützen wir unsere Kunden mit unserer Anwendungstechnik bei ihrer Produktentwicklung und -fertigung.

Unsere Mineralien kommen in vielen Bereichen, wie in Verbundwerkstoffen, Industriefußböden, Farben und Lacken oder bauchemischen Produkten, zum Einsatz.

The Dorfner-Group has specialized in the extraction, processing and refining of industrial minerals. Additionally, we support our customers with our application technology for their product development and manufacturing.

Our minerals are utilized in many areas, for example, in composite materials, industrial flooring, colours and paints, and even in chemical construction products.

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

**Scharhof 1
D-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**

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.

Gültigkeit

Mit diesem Produktprogramm verlieren alle vorhergehenden Produktprogramme ihre Gültigkeit.

Validity

With the introduction of this product range, all previous product ranges shall become invalid.