

Ein Allrounder für höchste Ansprüche



FRIATEC AG in Mannheim:
350.00 m² Werksfläche stehen
zur Verfügung

Als Werkstoff für hochwertige Bauteile wird Keramik in der Industrie immer häufiger Metall vorgezogen. Ihre Eigenschaften überzeugen in vielfacher Hinsicht: Hohe Härte, sehr gute Gleiteigenschaften, extreme Verschleissfestigkeit, Hochtemperaturfestigkeit und außerordentliche Korrosionsfestigkeit sind nur einige der zahlreichen Charakteristika, die das vielseitige Material für unterschiedlichste Anwendungsgebiete zur überzeugenden Alternative machen. Als Spezialist für korrosionsbeständige und verschleissfeste Werkstoffe setzt sich die Friatec AG aus Mannheim seit langem mit technischer Keramik auseinander. Die Division **FRIALIT®-DEGUSSIT®** bietet hier von der Entwicklung bis zur Serienfertigung anspruchsvolle Lösungen aus einer Hand – und macht klar, dass Oxidkeramik der Werkstoff für extreme Anforderungen ist.

„Als Experte für technische Keramik verstehen wir uns als Dienstleister und Problemlöser unserer Kunden“, erklärt der Leiter der Ceramics-Division Dipl.-Ing. Kaspar Pfeifer. „Die Erarbeitung individueller Lösungen in den Bereichen Laborkeramik und Hochleistungskeramik steht im Mittelpunkt unserer Arbeit. Hier sind wir den Kunden von der Entwicklung über den Prototypenbau bis zur Serienfertigung ein zuverlässiger Partner.“ Zu den aus hochreinen Oxiden wie Al₂O₃ und ZrO₂ hergestellten Produkten zählen Rohre und Kapillaren, Laborgeräte, elektrische

Durchführungen, Verschleisschutzteile und Feinschleifwerkzeuge. Ihr Anwendungsgebiet ist bereits gefächert: Maschinenbau, chemische Industrie, Optik, Medizintechnik und Reaktorbau gehören zu den zentrale Einsatzbereichen. Gemeinsam ist allen Produkten die Verbindung von innovativer Technik und Wirtschaftlichkeit. „Es gibt wenig Materialien, die hervorragende Korrosionsbeständigkeit mit sehr guten Gleiteigenschaften bei hohen Temperaturen verbinden“, so Kaspar Pfeifer. „Die Hochleistungskeramik vereint genau diese Eigen-

schaften – was ihren relativ hohen Preis rechtfertigt. Höchste Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer einerseits, Härte und mechanische Festigkeit, hohe Druckfestigkeit, große Temperaturwechselbeständigkeit, geringe dielektrische Verluste bei hohen Frequenzen, niedriger Neutronen-Absorptionsquerschnitt bei der Anwendung in der Kerntechnik andererseits charakterisieren die Produkte aus Oxidkeramik. Unsere Keramik kommt überall dort zum Einsatz, wo Produkte wirksam und zuverlässig gegen Korrosion geschützt werden

Aliaxis

FRIATEC AG

**Technische
Kunststoffe**

**Gebäude-
technik**

Pumpen

Armaturen

**Technische
Keramik**

Labortechnik

müssen – das kann in der Elektroindustrie und der Medizintechnik ebenso der Fall sein wie im Maschinenbau oder der Automobilindustrie. Bei den meisten Aufträgen handelt es sich um kundenindividuelle Lösungen, Standardprodukte machen nur einen geringen Anteil aus.“ Dank intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit lanciert das Unternehmen immer wieder innovative Produkte, die neue Maßstäbe in der Branche setzt. Die enge Zusammenarbeit mit den Kunden bestimmt auch hier die Arbeit. Beispielhaft ist eine gemeinsam mit der Bayer AG entwickelte Kleinstmühle für den Laborbedarf mit Rotor und Stator für Mahlungen im Labormaßstab.

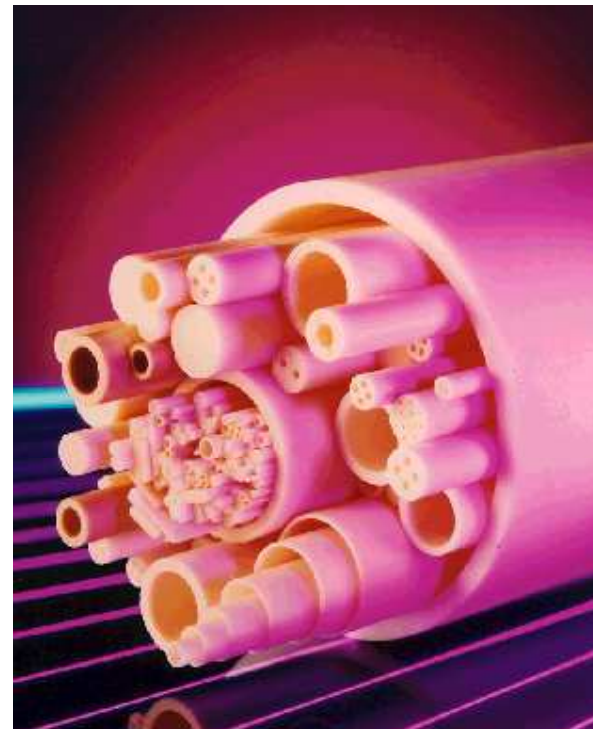
Als Teil der 1860 gegründeten Friatec AG profitiert die Division **FRIALIT®-DEGUSSIT®** von zahlreichen Synergieeffekten. Die mit Ihrem Hauptsitz in Mannheim ansässige Muttergesellschaft differenziert zwischen den drei Unternehmensbereichen Kunststoffzeugnisse, Maschinenbau und Technische Keramik. Mit zahlreichen Tochtergesellschaften, Kontaktbüros und Produktionsstätten im In- und Ausland, ist Friatec weltweit präsent. Neben der Division **FRIALIT®-DEGUSSIT®** Oxidkeramik gibt es die Division

Pumpen, Technische Kunststoffe und Sanitär sowie die Bereiche Armaturen und Labortechnik.

Als international präsenten Unternehmen spielt das Exportgeschäft mit einem Anteil von 40 Prozent für Friatec eine zentrale Rolle. Europa ist mit 85 Prozent Anteil der zentrale Absatzmarkt. „Der Vertrieb innerhalb Deutschlands wird über den Hauptsitz in Mannheim abgewickelt“, erklärte Kaspar Pfeifer. „Beim Exportgeschäft profitieren wir

von der internationalen Ausrichtung des Konzerns. Der Absatz im Ausland liegt in der Verantwortung der internationalen Tochter- und Servicegesellschaften.“ Neue Kontakte zu potenziellen Kunden knüpft Friatec auf Fachtagungen und – messen wie der Hannover Messe und der Achema – und unterstreicht dabei eindrucksvoll seine Kompetenzführerschaft in Sachen technischer Keramik.

Hochleistungskeramik – das ideale Material für Rohre und Kapillaren, temperatur- und korrosionsbeständig





Rohre und Kapillaren

zum Schutz und zur Isolierung von Thermoelementen, für die Gasentnahme und – zuführung.

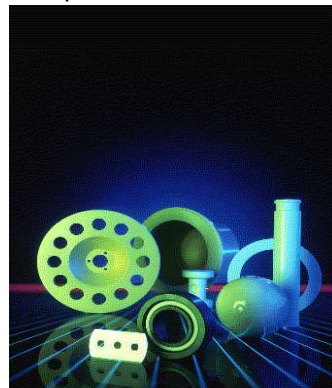
Tubes and multi-bore tubes

for protection and insulation of thermocouples, for gas extraction and gas feeding.

Tubes et capillaires

pour protection et isolement de pyromètres, pour prélèvement et alimentation de gaz.

Prospekt 977



Verschleißschutzteile

Kolben und Plunger, Gleitringe, Präzisionskugeln, Dichtscheiben für Armaturen.

Abrasion and Corrosion resistant parts

Pistons and Plungers, Bearing rings, precision balls, Ceramic sealing discs. For valves and water-mixing taps.

Pièces d'usure

Pistons et Plongeurs, Bagues de friction, billes de précision, Disques d'étanchéité pour robinetterie.

Prospekt 1279



Laborgeräte

Tiegel, Schiffchen zum Glühen und Schmelzen bei hohen Temperaturen.

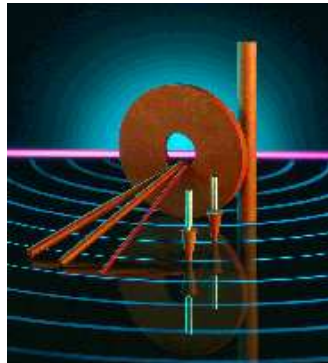
Laboratory ware

crucibles, boats for annealing and melting at high temperatures.

Appareillage laboratoire

creusets, nacelles pour combustion et fusion a haute température.

Prospekt 977



Feinschleifwerkzeuge

Scheiben, Abziehsteine, Kleinstfeilen, Handläpper zum Bearbeiten harter Werkstoffe und für alle Feinschleifarbeiten.

Fine grinding tools

wheels, whetstones, midget files. handlappers for various fine grinding operations on hard materials.

Outils de finition

meules, pierres à affûter, petites limes et affiloirs pour la finition de matériaux durs et pour toutes opérations de rectification fine.

Prospekt 998

FRIALIT – Elektrische

Durchführung

hochvakuumdicht, temperaturbeständig und höchste Isolationseigenschaften für Meßtechnik Hochspannungs- und Hochstromanwendungen.

FRIALIT electrical feed-throughs

highvacuumproof, temperature resistant and high insulated for high voltage, high and low current.

Traversées électriques FRIALIT

étanches au vide poussée, résistants a la température et haute valeur d'isolation pour haute tension, courants forts et faibles.

Prospekt 1126/2