

inomat

Die anorganische Nanotechnologie



inomat

inomat gmbh

geschäftsfelder

produkte

referenzen

kontakt

anfahrt

inomat



Die **inomat GmbH** hat sich zum Ziel gemacht, die neusten Forschungsergebnisse aus den Bereichen funktionelle Beschichtungen, Oberflächenveredelungen, Bindemittel und Klebstoffe direkt, kundenorientiert und kostengünstig anzubieten.

In nur knapp drei Jahren hat sich die **inomat GmbH** zu einem der wichtigsten Produzenten chemischer Nanotechnologie entwickelt. Mit der Einstellung von Diplom-Chemiker Dr. Axel Kalleder als Geschäftsführer nahm die **inomat GmbH** im März 2001 ihre operative Arbeit auf.

Die Gesellschaft sieht ihre Aufgaben in der Entwicklung und Herstellung sowie dem Vertrieb multifunktionaler Bindemittel und Oberflächen auf der Basis chemischer Nanotechnologie.



Unser junges Team von sechs Mitarbeitern blickt zusammen auf insgesamt 50 Jahre Erfahrung in der Forschung und Entwicklung chemischer Nanotechnologie zurück.

„Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir individuelle Systemlösungen“.

Dies fängt bei der anforderungsspezifischen Entwicklung an, geht über die qualitätsgesicherte Produktion bis hin zur Vor-Ort-Beratung bei der Produkteinführung.

Unseren Kunden kommt dabei zugute, dass die **inomat GmbH**, welche nicht auf Risikokapital basiert, sondern im

Besitz von Privatpersonen ist, eigenfinanzierte Forschung und Entwicklung betreibt.

Die daraus gewonnenen Erkenntnisse fließen immer wieder in die Produkte ein - auch in die bereits etablierten. „Für uns gehört das zur Produktpflege und dient der Erhaltung der Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden“.

„There is plenty of room at the bottom“
Richard P. Feynman, 1959

inomat

**für Hochleistungs-
Verbundwerkstoff**

- hochtemperaturstabile, flexible Mineralfaserprodukte
- brandgeschützte, bewitterungsbeständige Naturfaserkomposite

g e s c h ä f t s f e l d e r
n a n o k o m p o s i t e

**zur Oberflächenvergütung
und - veredelung**

- dekorative Beschichtung von Glas, Metall und Keramik
- Herstellung mikro- und nanostrukturierter, glasartiger Oberflächen
- Hochtemperatur-Korrosionsschutz auf Metalloberflächen
- Brandschutzausrüstung und Imprägnierung von Naturstoffen

als Basiswerkstoffe

- "kalte" Oxid- und Nichtoxidkeramiken
- Klebstoffe, Underfiller und Vergussmassen für die Aufbau- und Verbindungstechnik

produkte
produkte

inowool[®]

Nanokomposit für Mineral- oder Naturfasern

Organisch

- chemisch inerte, thermisch stabile organische Substituenten

Anorganisch

- oberflächenmodifizierte Nanopartikel
z.B. SiO₂

Positive Eigenschaften

- thermisch stabil
- flexibel
- hydrophob...
- keine bzw. geringe Emissionen
- umweltfreundlich
- nicht brennbar
- maßgeschneiderte Eigenschaften

Unsere Produktbeispiele

- Bindemittel zur Herstellung von A1-Glaswolle
- Trägerplatten auf Vermiculit-Basis

produkte
produkte

inoflex[®]

Nanokomposit für micro- und nanostrukturierte Oberflächen

"near net shaping"

- mit hoch-feststoffhaltigen, aber niedrigviskosen Nanokompositen

Kontinuierliche Prozessführung

- mit flexiblem Stempel zur inoflex-Strukturierung

Substratvielfalt

- Glas
- Metall
- Polymere, Folien

Strukturvielfalt

- Hologramme
- Fresel-Linsen
- Mottenaugen
- wellenleitende Strukturen
- Lichtfallen für die Photovoltaik

Unsere Produktbeispiele

- flexible CD
- Resists zur Siliciumstrukturierung

produkte
produkte

inodecor[®]

Nanokomposit für email-artige Dekors

Schwermetallfrei

- silikatische Matrix
- keine toxischen Komponenten
- hohe chemische Resistenz

Kein Schmelzprozess

- variable Pigmentwahl
- keine Glasschwächung
- Absenkung der Prozesstemperatur

Vielseitig anwendbar

- auf Glas
- auf Metall
- auf Keramiken
- ggf. auf Polymeren
- Sprühbeschichtung
- Siebdruck...

Unsere Produktbeispiele

- Weissdekor für Leuchtenglas
- Siebdruckdekor für Glasscheiben
in Gargeräten

produkte
produkte

inodur[®]

Nanokomposit für den individuellen Oberflächenschutz

Produktvielfalt

- wässrige Lacke
- alkoholische Lacke
- sprühfähig
- siebdruckfähig

Anwendungsvielfalt

- Entformungshilfen
- Korrosionsschutzschichten
- Niedrigenergie-Oberflächen

Unsere Produktbeispiele

- Entformungshilfen bei der Herstellung von Dachhimmeln
- hydrophobe und oleophobe Ausrüstung für Industriebacköfen

produkte
produkte

inosil[®]

Nanopartikel-Dispersionen als Basiswerkstoffe für die Weiterverarbeitung

verschiedene Dispersionsmedien

- wässrig
- alkoholisch

variable chemische Zusammensetzung

- silikatische Basis
- einstellbarer pH-Wert
- ggf. Al₂O₃, ZrO₂, TiO₂-modifiziert

individuelle Applikationsmöglichkeiten

- Härtecharakteristik einstellbar
- Viskosität einstellbar
(Sprühlackierung, Siebdruck...)
- exzellente Benetzung und Haftung auf unterschiedlichen Untergründen

Produktbeispiele unserer Kunden

- Korrosionsschutz von Metallen
- Brandschutzausrüstungen für Metalle

inomat

BSH Bosch Siemens Hausgeräte GmbH

DaimlerChrysler AG

flexstorm GmbH

referenzen
referenzen

Glashütte Limburg

Gantenbrink GmbH & Co. KG

DaimlerChrysler AG

flexstorm GmbH

Glashütte Limburg

BSH Bosch Siemens Hausgeräte GmbH

DaimlerChrysler AG

flexstorm GmbH

Glashütte Limburg

Gantenbrink GmbH & Co. KG

Glashütte Limburg

inomat

inomat GmbH

Böckweilerstraße 8

D-66440 Blieskastel

k o n t a k t
k o n t a k t

Produktionsstandort

Saarpfalz-Park 1

D-66450 Bexbach

Telefon +49 6826-93440

Telefax +49 6826-934422

e-mail info@inomat.de

www.inomat.de

inomat

... mit dem Auto über die A6

Abfahrt Homburg - Richtung Bexbach auf der Kleinottweilerstraße - in Bexbach am Kreisel "auf 3 Uhr" abbiegen Richtung

a n f a h r t
a n f a h r t

Saarpfalz-Park - auf der Hochstraße bleiben bis Abzweigung nach rechts "Zum Saarpfalz-Park" - geradeaus zum Saarpfalz-Park - die inomat GmbH befindet sich im ersten Gebäude, links, im Erdgeschoss

... mit der Bahn

bis ICE-Bahnhof Homburg(Saar)Hbf - mit dem Taxi ca. 10 Minuten bis zur inomat GmbH oder mit regionalen Bahnverbindungen bis Bexbach - mit dem Taxi ca. 2 Minuten bis zur inomat GmbH

