

Thermisch härtende Systeme

PROTEFAN® für dauerhaften Schutz





Führend in Qualität und Service

TIB Chemicals ist aus dem Zusammenschluss von Goldschmidt TIB mit Goldschmidt Quimica de México hervorgegangen. Das Unternehmen ist ein weltweit bedeutender Anbieter von vielfältigen Basischemikalien sowie innovativen Anorganischen Spezialchemikalien und Beschichtungssystemen.

Die größten Produktionsstandorte der TIB Chemicals befinden sich in Mannheim (Deutschland) sowie San Luis Potosi (Mexiko). Unsere Vertriebsorganisation ist weltweit präsent.

TIB Chemicals beschäftigt rund 350 qualifizierte Mitarbeiter, die auf 130 Jahre Tradition und Know-how zurückgreifen können. Unsere Mitarbeiter produzieren und verarbeiten im Jahr mehr als 400.000 Tonnen Chemikalien und erwirtschaften einen Umsatz von über 120 Millionen Euro.

Die Wachstumsraten von TIB Chemicals bewegen sich seit Jahren über dem Branchendurchschnitt. Basis unseres Erfolges sind qualitativ hochwertige Produkte, die wir für unsere Kunden herstellen, maßgeschneiderte Lösungen und ein flexibler Lieferservice. Damit wollen wir unsere Kunden unterstützen und einen Beitrag zu deren Geschäftserfolg leisten.

Das Unternehmen gliedert sich in die Geschäftsbereiche Basischemikalien, Anorganische Spezialchemikalien und Beschichtungssysteme. Diese setzen Kundenwünsche individuell und schnell um. Zusammen bilden sie eine starke Einheit, die eine stabile Finanzbasis und die logistische und organisatorische Struktur eines großen Unternehmens besitzt.

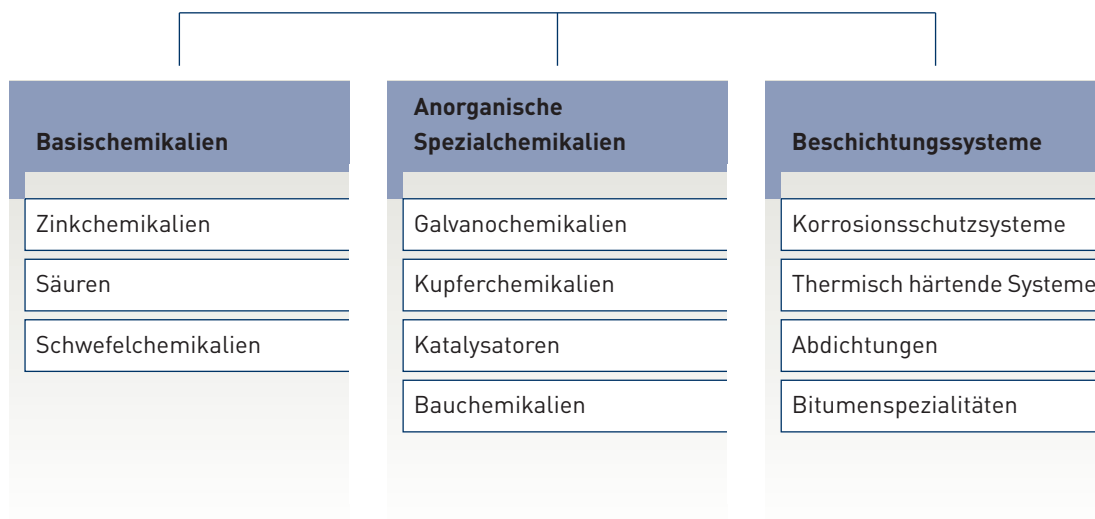


*TIB Chemicals hat erfolgreich
die Zertifizierung für die Normen nach
ISO 9001:2000 durchlaufen.*





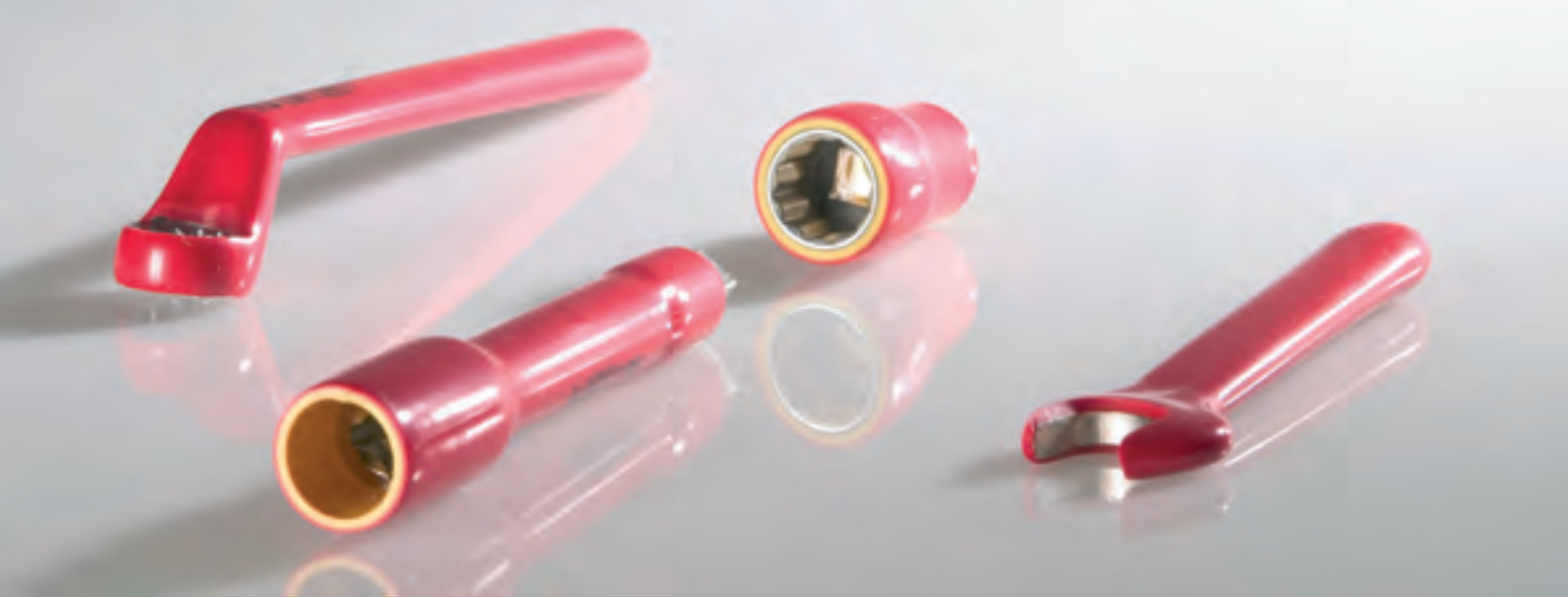
TIB CHEMICALS



Die drei Bereiche von TIB Chemicals produzieren und vertreiben

- ⚡ **Basischemikalien** wie Zinkverbindungen, Säuren oder Schwefelverbindungen unter anderem für Chemieunternehmen, für die Metall-, die Feuerverzinkungsindustrie, für die Galvanotechnik, für die Textil- und Kunststoffindustrie, für die Wasseraufbereitung oder für Produzenten von Lebensmitteln und Getränken
- ⚡ **Anorganische Spezialchemikalien** auf Basis der Elemente Zinn, Zink, Kupfer und Wismut. Die speziellen Verbindungen werden als Galvanochemikalien für die Elektronik- und Metallindustrie, als Kupferverbindungen für die Automobil- und chemische Industrie, als Katalysatoren für die Lack- und Farbenindustrie sowie als Chromatreduktoren in der Bauchemie eingesetzt
- ⚡ **Beschichtungssysteme** auf Polyurethan- und Epoxydharzbasis als Korrosionsschutz für Rohrleitungen/Pipelines, in der Armaturenindustrie sowie im Kläranlagen- und Kraftwerksbau. Thermisch härtende Systeme für die Galvanik-, Werkzeug- und Emballagenindustrie, Abdichtungen für Gas-Innenleitungen und Heizungssysteme sowie Modifikation und Oxidation von Bitumina und Herstellung von Spezialitäten auf Bitumenbasis für Verkehrsflächen

Auf den nachfolgenden Seiten stellen wir unsere **Thermisch härtenden Systeme PROTEFAN®** vor.



Dauerhafter Schutz für wertvolle Oberflächen

TIB Chemicals produziert seit 40 Jahren die bewährten, thermisch härtenden PROTEFAN® Heißtauchpasten für den dauerhaften Schutz von Oberflächen in der Werkzeug- und Galvanikindustrie sowie PROTEFAN® Einbrennlacke zur Innenbeschichtung von Fassemballagen.

Die Marke PROTEFAN® hat sich europaweit etabliert

- ⚡ PROTEFAN® Heißtauchpasten können auf allen metallischen Oberflächen und sogar auf Glas appliziert werden
- ⚡ weisen eine hohe chemische und mechanische Beständigkeit auf
- ⚡ halten Temperaturen von -20 °C bis 80 °C und kurzzeitig bis 160 °C stand
- ⚡ isolieren Werkzeuge bis zu 1.000 Volt
- ⚡ schaffen abriebfeste und dekorative Schutzhüllen
- ⚡ bieten einen sehr guten Auslauf- und Splitterschutz
- ⚡ verlängern die Lebensdauer von Anlagen und Geräten in der Galvanikindustrie
- ⚡ sind einfach und effizient zu applizieren
- ⚡ ermöglichen Schichtdicken von 1 bis 5 mm

Individuelle Kundenlösungen

Wir arbeiten intensiv mit unseren Kunden zusammen und erfüllen spezifische Anforderungen, zum Beispiel wenn besondere Resistenzwirkungen oder anlagenbedingte Sondereinstellungen benötigt werden.

Intensive Beratung

Unsere technischen Betreuer beraten unsere Kunden vor Ort, welche Produkte für ihre Herstellungsprozesse optimal geeignet sind. Sie unterstützen zudem bei der Lösung von Applikationsproblemen schnell und zuverlässig.



Diverse Werkzeuge VDE-gerecht mit Signalschicht

Dekorative Werkzeuge mit einer sicheren Isolierung

PROTEFAN® Plastics überziehen Werkzeuge und Chemikalienglasbehälter mit einem porenfreien und dauerhaften Schutz

Werkzeuge mit einer PROTEFAN® Oberfläche sind chemisch resistent und isolieren bis zu 1.000 Volt. Sie sind abriebfest und liegen sicher in der Hand. Chemikalienglasbehälter, die mit der transparenten PROTEFAN® Tauchbeschichtung umhüllt sind, splintern nicht und laufen nicht aus, selbst wenn sie zerbersten.

PROTEFAN® Oberflächen verbinden Ästhetik und Funktionalität. Wir liefern PROTEFAN® Plastics in gängigen RAL-Farben und in unterschiedlichsten Oberflächenstrukturen. Oberflächen, die dekorative Ansprüche und Sicherheitsaspekte harmonisch erfüllen. Sie können glänzend und sehr glatt sein und mit einer sehr hohen Isolierwirkung für die Elektroindustrie. Für den Handwerksbereich können wir matte und raue Oberflächen erzielen oder antistatische für die Computerindustrie.

Einfache Applikation

PROTEFAN® Plastics für Werkzeuge und Glasbehälter sind thermisch härtend und werden im Heißtauchverfahren aufgetragen. Dieses Verfahren bietet viele Vorteile:

- ❑ Es ist sehr effizient, da die Beschichtung, unabhängig von ihrer Dicke, in einem Arbeitsgang appliziert werden kann. Dadurch werden die Oberflächen der Werkzeuge geschont
- ❑ Es entstehen porenfreie und dauerhafte Schichten, die kundenspezifische Anforderungen vollständig erfüllen



Griffhülle



Herstellung



Probeentnahme für Qualitätskontrolle



Galvanikanlagen mit langer Lebensdauer

PROTEFAN® Tauchüberzüge schützen Wannen, Galvanikgestelle und Stahl-Akku-Behälter

Sie sind beständig gegen Temperaturbelastungen, schlagfest und resistent gegen Säuren und Chemikalien. PROTEFAN® Tauchüberzüge sind nicht nur sehr stabil gegen mechanische Belastungen, sie sind auch besonders elastisch. Dadurch lassen sich zum Beispiel die Aufhängesfedern an Galvanikgestellen dauerhaft biegen.

Gleichmäßige Schichten auf jeder Oberfläche

PROTEFAN® ist als Beschichtung von Galvanikgestellen für viele galvanische Verfahren geeignet, für Kunststoffgalvanisierung ebenso wie für chemische Verzinkung oder Hartverchromen. Durch die Applikation im Tauchbad erhalten die Gestelle eine dichte und glatte Oberfläche, die auch schwierige Stellen lückenlos überzieht.



*Gitterrost beschichtet mit
PROTEFAN® 4110SG*



Galvanikgestelle ...



... für unterschiedliche Anwendungsbereiche



Schalthebelmanschette für die Automobilindustrie

Für jede Anwendung das passende Produkt

PROTEFAN®	Galvanik-industrie	Werkzeug-industrie	Emballagen-industrie	
4000	■			
4013HS	■			
4015HS	■			
4110	■			
4115	■			Plastisole mit hoher Chemikalien- und Säurebeständigkeit
4125	■			
4300		■		
4350		■		Plastisole dekorativ
4050		■		elektrische Isolierwirkung/dekorativ
6000			■	Schaumplastisol für die Deckelabdichtung
10-1			■	Einbrennlack als Innenbeschichtung in matter und glänzender Einstellung
200	■	■		
100-30	■			Haftgrund



Gebindegrößen 30 kg, 50 kg, 200 kg



Deutschland/International

TIB Chemicals AG
Mülheimer Straße 16-22
68219 Mannheim
Postfach 81 02 20
68202 Mannheim
Telefon +49 621 8901-0
Fax +49 621 8901-900
info@tib-chemicals.com
www.tib-chemicals.com

Rainer Kuprion
Leiter Geschäftsbereich
Beschichtungssysteme
Telefon +49 621 8901-812
Fax +49 621 8901-902
Mobil +49 162 2939516
rainer.kuprion@tib-chemicals.com

Thomas Kunath
Leiter Thermisch härtende Systeme
Telefon +49 621 8901-839
Fax +49 621 8901-902
Mobil +49 162 2939539
thomas.kunath@tib-chemicals.com

Jutta Stadler
Kundenservice/Auftragsabwicklung
Telefon +49 621 8901-676
Fax +49 621 8901 902
jutta.stadler@tib-chemicals.com

Janine Wiemer
Kundenservice/Auftragsabwicklung
Telefon +49 621 8901-810
Fax +49 621 8901-902
janine.wiemer@tib-chemicals.com

Italien

Evonik Goldschmidt Italia S.r.L.
Via Falconera, 7
I-26025 Pandino CR

Fabrizio Scesa
Telefon +39 037 3975-224
Fax +39 037 3975-260
Mobil +39 348 2541850
fabrizio.scesa@evonik.com

United Kingdom

Christopher P. Dorsey
Senior Manager Middle & Far East, Asia
19, Woodland Road
Gomersal, Cleckheaton
West Yorkshire
BD19 4SN
Telefon +44 127 4851277
Fax +44 127 4851277
chris.dorsey@btconnect.com

Frankreich

Jean-Marc Witz
Directeur de Vente
33 rue de l'église
F-67220 Saint Maurice
Telefon +33 388 571189
Fax +33 388 571189
Mobil +33 609 165121
tibjmw@aol.com

Schweden

Skandinavisk Pulerfärg AB
Box 191
S-23106 Beddingestrand

Leif Waldeck
Telefon +46 410 366136
Fax +46 410 366136

Schweiz

Fa. Lakorit
Im Rigiblick 27
CH-8623 Wetzikon

G. Kruska
Telefon +41 449 301614
Fax +41 449 301614



Emballagen mit hoher Resistenz

PROTEFAN® Produkte perfektionieren die Funktion von Emballagen und sind physiologisch einwandfrei

PROTEFAN® Einbrennlacke zur Innenbeschichtung von Fassemballagen besitzen eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen Säuren, Salze und Salzlösungen, Lösungsmittel, Öle, Fette, Lebensmittel und Wasser. PROTEFAN® Schaumplastisole dichten Fassdeckel sicher ab, auch nach mehrmaligem Verschluss. PROTEFAN® Schaumplastisol entfaltet einen feinporigen Schaum, der eine hohe Plastizität und gute Haftungseigenschaften besitzt. PROTEFAN® Schaumplastisole weisen zudem eine sehr hohe Resistenz gegen die meisten Säuren, Laugen, Salzlösungen, Entfettungs- und Reinigungsmittel auf.

Kostengünstige Verarbeitung

PROTEFAN® Einbrennlacke und PROTEFAN® Schaumplastisole lassen sich effizient applizieren

PROTEFAN® Lacke werden bei 220 °C eingebrannt. Die Schaumplastisole zur Deckelabdichtung werden bei 180 °C geliert. Das Material verbindet sich mit dem Deckel und sorgt so für einen optimalen Schutz. PROTEFAN® Schaumplastisol besitzt zudem selbstverlaufende Fließeigenschaften und passt sich der Beschaffenheit der Oberflächen, auf die es appliziert wird, perfekt an.

Die Anwendung von PROTEFAN® Einbrennlacken ist effizient und kostengünstig, denn die Lacke gewährleisten bereits ab 20 µm eine außergewöhnliche Beständigkeit.

