

Abdichtungen

**PRODORAL[®]R 6-1 und PRODORAL[®]H
für Gas-Innenleitungen und Heizungen**





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.

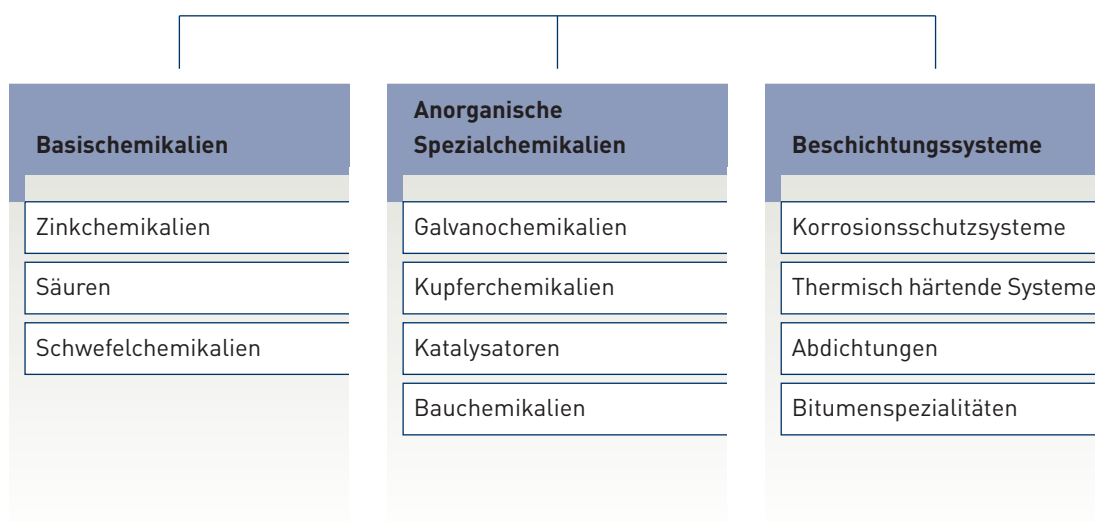


*TIB Chemicals hat erfolgreich
die Zertifizierung für die Normen nach
ISO 9001:2000 durchlaufen.*





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 bewährten **Abdichtungen PRODORAL®R6-1** und **PRODORAL®H** vor.



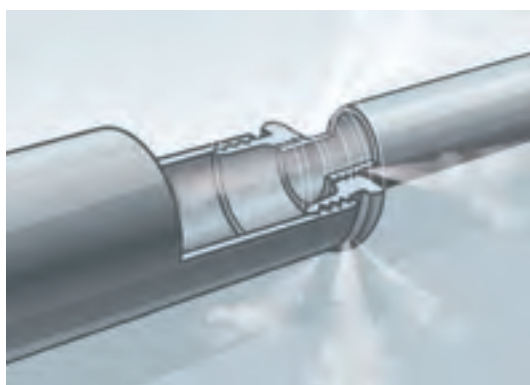
Zuverlässige Abdichtungen für Gas und Heizung

TIB Chemicals ist in Europa der führende Anbieter von Abdichtungsverfahren für Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen und Hersteller von Dichtmitteln für Heizungsanlagen und Fußbodenheizungen.

Unsere Marken PRODORAL®R 6-1 und PRODORAL®H sind von bewährter Qualität. PRODORAL®R 6-1 ist seit 25 Jahren etabliert.

Mit PRODORAL®R 6-1 können Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen und mit PRODORAL®H Heizungsanlagen wie zum Beispiel Fußbodenheizungen abgedichtet werden. Die Abdichtung erfolgt sicher, schnell, kostengünstig und umweltfreundlich. PRODORAL®R 6-1 und PRODORAL®H werden in einem einfachen Verfahren in die Leitungen eingepumpt und dichten von selbst ab: dauerhaft und zuverlässig.

Wir liefern weltweit. Unsere Kunden erhalten von uns nicht nur das Produkt, sondern auch das notwendige Equipment. Wir führen zudem Schulungen vor Ort durch.



PRODORAL®R 6-1
bei undichten Gewindeverbindungen
in Gas-Innenleitungen



PRODORAL®H
Das ideale Dichtmittel für Heizungsanlagen



Kunststoffgebinde 20 kg (l)

PRODORAL® R 6-1 – das sichere und kostengünstige Dichtmittel für Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen

PRODORAL® R 6-1 ist eine von der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW) zugelassene Kunststoffdispersion, mit der nachträglich Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen abgedichtet werden können. PRODORAL® R 6-1 darf für Leckraten bis 5 l/h und einem maximalen Betriebsdruck von 100 mbar eingesetzt werden.

PRODORAL® R 6-1 bietet viele Vorteile

Sicher

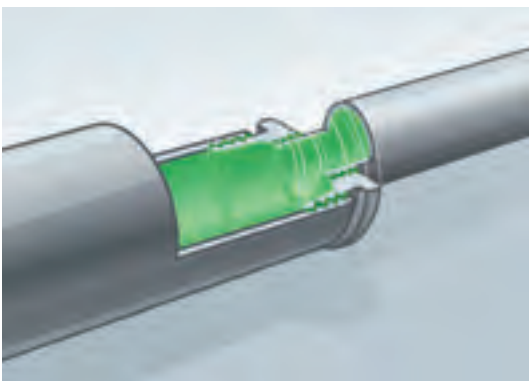
PRODORAL® R 6-1 ist beständig gegen Vibrationen und Alterungsprozesse. Es ist zudem resistent gegen die in den Leitungen auftretenden Medien.

Kostengünstig

PRODORAL® R 6-1 ist einfach anzuwenden und daher kostengünstig. Es wird unter Druck in die undichten Gasleitungen eingepumpt und schließt die Leckagen von innen ab. Aufwändige Wandaufbrüche sind nicht mehr erforderlich.

Schnell zu verarbeiten

Mit PRODORAL® R 6-1 ist die Leitung innerhalb weniger Stunden abgedichtet.



PRODORAL® R 6-1

Das bewährte Verfahren zum Abdichten von Gewindeverbindungen in Gas-Innenleitungen
DIN DVGW NG-5153 AR 0634



Sparsam im Verbrauch

Die Dichtmittelmenge ist abhängig vom Leitungsvolumen. PRODORAL® R 6-1 kann zudem mehrfach verwendet werden. Aufgrund der hohen Dispersionsfähigkeit ist nur eine kleine Menge notwendig, um zu 100 Prozent abzudichten. PRODORAL® R 6-1 dringt unter Druck in die undichten Gewinde ein und dichtet dadurch die Leckage dauerhaft ab. Nach dem Entleeren der Leitung ist das zurückgewonnene Dichtmittel wieder mehrfach verwendbar.

Praktische Gebinde

Wir liefern PRODORAL® R 6-1 in praxisingerechten 20 kg (l) Einweg-Kunststoffbehältern.

Umweltfreundlich

PRODORAL® R 6-1 ist eine wässrige Kunststoffdispersion. Sie ist lösemittelfrei, entwickelt keine schädlichen Dämpfe, kann unbedenklich entsorgt werden und ist nicht feuergefährlich.

Zugelassen nach DIN-DVGW NG-5153 AR 0634

PRODORAL® R 6-1 erfüllt mit einer Anwendung alle Anforderungen nach DIN EN 13090.

Kompletter Service

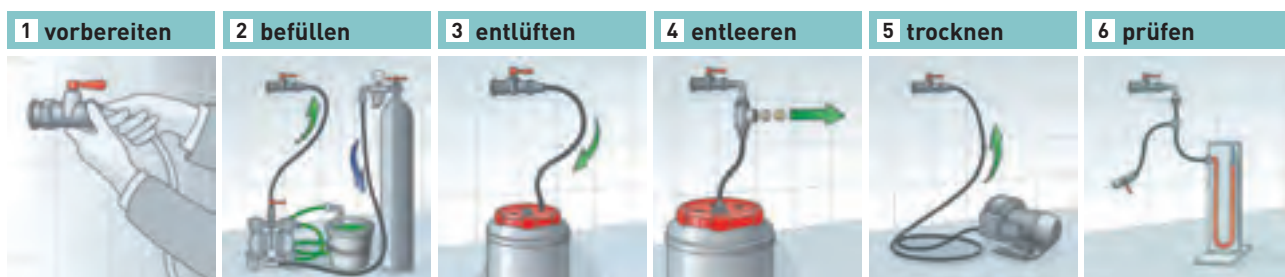
Wir liefern nicht nur das Material, sondern auch das dazu notwendige Equipment wie zum Beispiel Pumpe und Schläuche. Unsere qualifizierten technischen Berater schulen die Fachkräfte vor Ort in der korrekten Anwendung von PRODORAL® R 6-1. Nach der Schulung wird durch ein Zertifikat die Sachkunde gemäß des Arbeitsblattes G 624 „Technische Regeln für das nachträgliche Abdichten von bestehenden Gas-Innenleitungen“ bestätigt.



Befüllen einer Gasleitung
mit PRODORAL® R 6-1

PRODORAL®R 6-1 – einfache und schnelle Anwendung

PRODORAL®R 6-1 dichtet Leckagen an Gasleitungen von der Hauptabsperreinrichtung (HAE) bis zum Gaszähler beziehungsweise bis zu den Gasentnahmestellen von innen ab. Die Anwendung ist einfach und schnell. PRODORAL®R 6-1 dringt unter Druck in die undichten Gewindeverbindungen ein. Die Abdichtung erfolgt innerhalb weniger Stunden.



- 1** An allen Gasentnahmestellen die Entlüftungshähne einschrauben. An der tiefsten Stelle der Hauptleitung den Anschlusshahn einbauen. Den Staub über alle Entlüftungshähne von oben nach unten ausblasen.
- 2** Mit der Pumpe die Leitung mit PRODORAL®R 6-1 füllen. Die Pumpe wird mit Stickstoff oder mit Druckluft aus einem Kompressor betrieben.
- 3** Nach dem Befüllen der Leitung an sämtlichen Gasentnahmestellen entlüften. Die gefüllte Leitung 30 Minuten unter Druck stehen lassen.
- 4** Das überschüssige Dichtmittel mit Stickstoff oder Druckluft von oben nach unten ausblasen. Anschließend von allen Gasentnahmestellen sogenannte Molche, das sind Schaumstoffkörper, durch die Leitung drücken. Damit wird das restliche Dichtmittel entfernt. Die Molche werden ebenfalls mit Stickstoff oder Druckluft durch die Leitung gedrückt.
- 5** Mit dem PRODORAL®R 6-1 Gebläse Raumluft von unten nach oben durch die Leitung blasen. Die Trocknungszeit ist abhängig von der Größe der Leitung.
- 6** Die Dichtigkeitsprüfung mit 110 mbar und einer Prüfdauer von 10 Minuten nach einem vorausgegangenem Temperaturengleich gemäß DVGW-TRGI'86, Pkt. 7.1.3. durchführen. Anschließend die Leitung in Betrieb nehmen.



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

Alfred Sindel
Vertrieb Abdichtungen
Telefon +49 621 8901-739
Fax +49 621 8901-902
Mobil +49 162 2939541
alfred.sindel@tib-chemicals.com

Peter Wallerath
Anwendungstechnik
Telefon +49 621 8901-644
Fax +49 621 8901-902
Mobil +49 162 2939542
peter.wallerath@tib-chemicals.com

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

Italien

GASTECH Instruments s.r.l.
Enrico Bertocchi
Telefon +39 024 846-3405
Fax +39 024 846-8364
Mobil +39 335 6131406
enrico.bertocchi@gastech.it

Polen

MK Profi
Marek Krocak
Telefon +48 605 417266
Fax +48 227 515345

Österreich

Chemische Baustoffe
Herbert Gruber GmbH
Telefon +43 383 3822-60
Fax +43 383 3822-615
office@cb-gruber.at

Schweiz

IEPCO AG
Reto Furrer
Telefon +41 449 8450-60
Fax +41 449 8450-61
info@iepc.ch

Tschechische Republik

PETR'S Oloumoúč
Ing. Zbynek Petr c.b.c.
Telefon +42 058 52043-11
Fax +42 058 52043-10
petrs@petrs.com



Kunststoffkanister 5 l

PRODORAL®H – das ideale Dichtmittel für Heizungsanlagen

Das Dichtmittel PRODORAL®H verschließt zuverlässig Lecks in Fußbodenheizungen, Heizkesseln und Heizkörpern. PRODORAL®H kann in Metall- und Kunststoffleitungen eingesetzt werden.

PRODORAL®H überzeugt

Sicher

Abdichtungen mit PRODORAL®H sind dauerhaft beständig, auch gegen Druck und unterschiedliche Temperaturen. PRODORAL®H verbleibt in der Anlage und beseitigt auch zukünftige Lecks.

Kostengünstig

PRODORAL®H wird einfach mit einer Pumpe eingefüllt und dichtet die Leckage von innen ab. Der Fußboden muss nicht mehr aufgebrochen werden.

Einfach anzuwenden

PRODORAL®H wird bei laufendem Heizungsbetrieb mit einer gewöhnlichen Handpumpe in die Heizungsanlage eingefüllt. Die Pumpe wird an den Befüllhahn der Heizungsanlage angeschlossen und das Dichtmittel eingebracht. Danach müssen lediglich die Umwälzpumpen entlüftet werden und die Heizungsanlage 12 Stunden lang mit geöffneten Heizkörperventilen in Betrieb bleiben. Durch die Zirkulation des Heizwassers wird das Dichtmittel im Heizkreis verteilt und gelangt an die undichten Stellen. Die Abdichtung erfolgt bereits nach wenigen Tagen.

Sparsam im Verbrauch

PRODORAL®H kann sparsam eingesetzt und genau dosiert werden:

- ⚡ für Leckraten bis zu 50 l/24 h reicht ein Mischungsverhältnis von rund 1:200
- ⚡ für Leckraten von 50 l/24 h bis 400 l/24 h benötigt man ein Mischungsverhältnis von rund 1:100

Praktische Gebinde

Wir liefern PRODORAL®H in handelsüblichen 5 Liter-Kunststoffkanistern.

Nicht schädlich

PRODORAL®H sondert keine schädlichen Dämpfe ab und brennt nicht.

