

PTE

Competence in Compounding

Automobil- und
Transportfahrzeugindustrie
Automotive and
Transport Vehicle Industry



Industrielle Gummiwaren
Industrial Rubber Products



Kabel und Schläuche
Cables and Hoses

Baugewerbe und Bergbau
Construction and Mining



Trinkwasserprodukte
Drinking Water Products

STANDORTE / LOCATIONS

PTE gehört zu den international führenden Unternehmen im Bereich Compounding mit Produktionsstandorten in Europa, Asien und Nordamerika. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt hochwertige Kautschukmischungen zur Herstellung technischer Gummiwaren.

PTE is one of the leading international rubber compounding companies with factories in Europe, Asia and North America. The company develops, produces and sells high-quality polymer compounds for technical rubber products.



Mexiko / Mexico

PTE Compounding de Mexico S.A. de C.V.



Frankreich / France

SILCOMP France S.A.S.

- Unternehmenszentrale/
Corporate Headquarters
- ★ Produktionsstandorte/
Production Sites

Deutschland / Germany

Polymer-Technik Elbe GmbH /
SILCOMP Silikoncompounding GmbH

China / China

Wuxi Elbe Polymer Technology Co., Ltd.

Kunden in mehr als 30 Ländern vertrauen bereits auf PTE.
Customers in more than 30 countries already trust PTE.

MADE IN GERMANY



Polymer-Technik Elbe GmbH, Lutherstadt Wittenberg, Deutschland / Germany

PTE – technologisches Know-how mit modernster Mischtechnik

Die Polymer-Technik Elbe GmbH mit ihrem Hauptsitz in Lutherstadt Wittenberg ist mit über 125-jähriger Tradition in der Kautschukindustrie ein vielseitiger und stabiler Partner. Als international agierendes Unternehmen gelingt es, Firmen der weiterverarbeitenden Industrie weltweit schnell, kompetent und zuverlässig zu beliefern. Über 2.800 aktive Rezepturen und der Einsatz von mehr als 1.500 Rohstoffen, für nahezu das gesamte Anwendungsspektrum von Elastomermischungen, ermöglichen flexibles Reagieren auf die Bedürfnisse des Marktes. Spezielle Anforderungen unserer Kunden werden in der PTE-eigenen Entwicklungsabteilung erprobt. Daraus lassen sich entscheidende Wettbewerbsvorteile erzielen.

Ein strenges Qualitätsmanagement zur Herstellung von Elastomer-Compounds, zertifiziert nach IATF 16949 und ISO 50001, sichert qualitativ hochwertige Produkte.

Mit Produktionsstätten in mehreren Ländern trägt PTE eine große Verantwortung für den maßvollen Umgang mit lokalen Rohstoffen, Natur und Umwelt. Dabei ist die Einhaltung lokaler und internationaler Gesetze und Vorschriften eine Selbstverständlichkeit. Jeder Mitarbeiter arbeitet weltweit unter angemessenen und humanen Bedingungen. Alle Produktionsprozesse werden so gestaltet, dass materialsparend und verlustarm gearbeitet werden kann. Reststoffe werden weitestgehend recycelt. Seit 2023 nutzen wir eine Wärmepumpenanlage und können mehr als ein Drittel der Wärmeenergie einsparen.

Werk Lutherstadt Wittenberg

- 9 Produktionslinien mit einem Volumen von 146 bis 320 Litern
- 1 separate FKM-Linie mit 45 Litern
- Kleinserienfertigung mit 20-Liter-Mischer
- Produktionskapazität von 100.000 t
- Schwarze und farbige Mischungen
- Batch-Größe zw. 70 und 300 kg
- In- und Offline-Strainereinheiten
- Computergesteuerte Prozesse sichern Rückverfolgbarkeit
- Entwicklungslabor mit Walzwerk und Innenmischer

PTE – Technological Know-How with the Latest Mixing Equipment

Polymer-Technik Elbe's headquarters are located in Lutherstadt Wittenberg, Germany. The company is a versatile and stable partner with a history of more than 125 years in the rubber industry. As a global company, PTE is able to deliver quickly, competently, and reliably to companies in the processing industry throughout the world. PTE has about 2800 active recipes, produced from more than 1500 raw materials, covering the full range of elastomer compounds, and allowing full flexibility in responding to the needs of the market. Competitive advantage is achieved by mastering the individual requirements of our customers through our experienced development department. Strict quality management systems certified to IATF 16949 and ISO 50001 ensure high-level quality products.

With production facilities worldwide PTE recognises its responsibility for the use of high quality local materials and strict adherence to local environmental and labour legislation. All worldwide employees work under reasonable and humane conditions. All production processes are designed in order to minimise waste and achieve energy efficiency.

Since 2023 we have been using a heat pump system and have been able to save more than a third of the heat energy.

Plant Lutherstadt Wittenberg

- 9 mixing lines with volumes ranging from 146 to 320 litres
- 1 separate line for FKM compounds with 45 litres
- small-scale production with a 20 litres mixer
- production capacity of 100.000 t/a
- black and coloured compounds
- batch sizes of 70 to 300 kg
- in and offline strainer equipment
- computer-controlled processes ensure traceability
- development laboratory with open mill and internal mixer



PTE Compounding de México S.A. de C.V., Lagos de Moreno, Mexiko / Mexico

Kundennähe und maßgeschneiderte Lösungen

Im Industriepark Colinas de Lagos de Moreno, im Bundesstaat Jalisco, betreibt PTE das modernste Produktionswerk für Kautschukmischungen in Nordamerika. Die Standortentscheidung fiel auf die Bajío-Region, in der sich die stark wachsende Automobilindustrie Mexikos angesiedelt hat. Durch die strategisch günstige Lage können PTE-Kunden in ganz Mexiko sowie im amerikanischen Raum beliefert werden.

PTE hat sich zu einem global produzierenden Unternehmen entwickelt, das international tätige Kunden auf drei Kontinenten direkt beliefern kann. Das Werk hat die Fertigung mit einer Jahreskapazität von bis zu 18.000 t aufgenommen. Produziert wird auf derzeit 2 Linien – eine dritte Linie wird ab September 2025 in Betrieb genommen. 2023 wurde eine 500-kW-Photovoltaik-Anlage installiert, mit der ca. 15 % des Eigenbedarfs an Energie abgedeckt werden können. Zur Absicherung des bewährten PTE-Qualitätsniveaus ist der Standort nach ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001 und 45001 zertifiziert, wodurch entscheidende Wettbewerbsvorteile generiert werden.

Werk Lagos de Moreno

- 3 Mischerlinien mit einem Volumen von 190 bis 320 Litern
- Produktionskapazität von 18.000 t/a
- Schwarze und farbige Mischungen
- Batch-Größe 150 kg bis 280 kg
- In- und Offline-Strainereinheiten
- Automatisierte, computerüberwachte Prozesse

Proximity to Customers and Tailor-made Solutions

In the industrial park Colinas de Lagos de Moreno, in the state of Jalisco, PTE constructed the most advanced production plant of rubber compounds in North America. The plant is located in the Bajío Region where the rapidly growing Mexican automotive industry is already established. Due to the strategic location PTE customers can be supplied across Mexico and the Americas.

PTE has developed as a global manufacturing company being able to deliver directly to international customers on three continents. The plant started production with an annual capacity of 18.000 t. We currently produce on 2 mixing lines – a third line will be put into operation starting September 2025. In 2023, a 500 kW photovoltaic system was installed, which can cover about 15% of the company's energy resource. To ensure the proven PTE quality level, the location is certified according to ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001 and 45001, generating decisive competitive advantages.

Plant Lagos de Moreno

- 3 mixing lines with a volume of 190 to 320 litres
- production capacity of 18.000 t/a
- black and coloured compounds
- batch sizes of 150 to 280 kg
- in and offline strainer equipment
- computer-controlled processes

WACHSTUMSMARKT CHINA / GROWTH MARKET CHINA



Wuxi Elbe Polymer Technology Co. Ltd., Wuxi, China

Einsatz modernster europäischer Technologie

Der Standort Wuxi liegt strategisch günstig in einer der wachstumsstärksten Regionen Chinas, der Jiangsu Provinz.

Die Industriegebiete Wuxis haben eine Gesamtfläche von über 200 km². Entstanden sind „Cluster“, die die gesamte Lieferkette speziell der Automobilindustrie abbilden. Es findet sich eine ungewöhnliche Dichte an Unternehmen, die Gummimischungen für die Reifen-, Automobil-, Kabel-, Elektro- und sonstige industrielle Gummwaren benötigen. Mit der Grundsteinlegung 2006 entstand auf einem Gelände von 40.000 m² ein Werk über 3 Ebenen mit etwa 12.000 m² Produktions-, Lager- und Bürofläche.

Derzeit sichern 120 Mitarbeiter die bekannte PTE-Qualität. Der Standort ist nach ISO 14001 zertifiziert und nutzt seit 2023 eine eigene Wasseraufbereitung – ein wegweisender Beitrag zur Ressourcenschonung. Die Zertifizierungen gemäß ISO 45001 und 50001 sind in Kürze abgeschlossen.

Werk Wuxi

- 2 Mischerlinien mit einem Volumen von 190 Litern
- 1 Linie für FKM von 55 Litern
- 1 Silikonwalzwerk
- Produktionskapazität von 18.000 t/a
- Schwarze und farbige Mischungen
- Batchgröße 150 kg
- In- und Offline-Strainereinheiten
- Automatisierte, computerüberwachte Prozesse

Using the Latest European Technology

The Wuxi facility is strategically located in Jiangsu Province, one of the fastest growing regions in China.

The industrial zones in Wuxi have a combined total area of about 200 km². Industrial clusters have developed covering the entire supply chain with particular focus on the automotive sector. An unusually high concentration of companies can be found here requiring rubber compounds for tires, automotive parts, cables and other industrial rubber products. The ground-breaking ceremony in March 2006 resulted in a plant on 3 levels with approximately 12.000 m² production, warehouse and office space, sited on a property of 40.000 m².

Currently 120 employees ensure the well-known PTE quality. The location is certified according to ISO 14001 and has been using its own water treatment since 2023 – a groundbreaking contribution to resource protection. ISO 45001 and 50001 certifications will soon be completed.

Plant Wuxi

- 2 mixing lines with volumes of 190 litres
- 1 line for FKM compounds with 55 litres
- 1 silicone open mill
- production capacity of 18.000 t/a
- black & coloured compounds
- batch size of 150 kg
- in and offline strainer equipment
- automated, computer-controlled processes



SILCOMP Silikoncompounding GmbH, Lutherstadt Wittenberg, Deutschland / Germany

Entdecken Sie den innovativen Werkstoff Silikon für Ihr Produkt

Innerhalb der PTE-Gruppe ist die SILCOMP eine spezialisierte Einheit für die Entwicklung und Produktion von Silikon- und Fluorsilikoncompounds und zählt in diesem Bereich europaweit zu den führenden Anbietern.

Mit einer Auswahl von etwa 1.000 Serienrezepturen bietet die SILCOMP ihren Kunden maßgeschneiderte Lösungen. EFROSIL und EFROFLUOR, heißvulkanisierbare Silikon- bzw. Fluorsilikoncompounds, bieten hervorragende Materialeigenschaften für viele technologische Anwendungen.

Aufgrund seiner überragenden Eigenschaften hinsichtlich der Temperaturbeständigkeit kommen Silikonelastomere überall dort zur Anwendung, wo viele organische Elastomere bereits versagen. Auch die hervorragende Witterungsbeständigkeit, ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften und physiologische Unbedenklichkeit sprechen für sich.

Standort Lutherstadt Wittenberg

- Produktionskapazität von ca. 2.000 t/a
- 1 Innenmischer mit einem Volumen von 130 Litern
- 3 automatisierte Walzwerke
- 3 Extrusionslinien zum Strainern
- Entwicklungslabor mit Walzwerk und Innenmischer von 1,5 Litern
- Batchgrößen von 1 kg bis 130 kg
- Computergesteuerte Prozesse sichern Rückverfolgbarkeit
- Zertifiziert nach IATF 16949, ISO 9001 und ISO 50001

Discover the Innovative Material Silicone for your Product

Within the PTE group SILCOMP is a specialised unit for the development and production of silicone and fluorsilicone compounds, making it one of Europe's leading suppliers.

With a range of about 1000 series formulations SILCOMP offers its customers tailored solutions. EFROSIL and EFROFLUOR, hot-vulcanised silicone or fluorsilicone compounds, provide excellent properties for many technological applications.

Due to their superior temperature resistance, silicone elastomers can be utilised in many areas where organic polymers fail. Excellent weather resistance, dielectric properties and physiological properties speak for themselves.

Plant Lutherstadt Wittenberg

- production capacity of 2000 t/a
- 1 internal mixer with a volume of 130 litres
- 3 automated open mills
- 3 extrusion lines for straining
- development laboratory with open mill and internal mixer of 1.5 litres
- batch sizes of 1 kg to 130 kg
- computer-controlled processes ensure traceability
- certified to IATF 16949, ISO 9001 and ISO 50001



SILCOMP France S.A.S., Annonay, France

SILCOMP Frankreich – mehr als 40 Jahre Know-how für Silikon-, Fluorsilikon- und FKM-Mischungen

Im Februar 2005 übernahm die SILCOMP GmbH die Silikonsparte der Safic Alcan und gründete in diesem Zuge die Tochterfirma SILCOMP France S.A.S. Der Produktionsstandort Annonay im Süden von Lyon wurde im Jahr 2015 komplett neu gebaut und entspricht modernsten Standards.

SILCOMP France ist spezialisiert auf die Entwicklung und Konzeption von Fertigmischungen, die in den unterschiedlichen Bereichen, vor allem aber für Technologien mit höchsten Ansprüchen, wie zum Beispiel Automobil-, Kabel-, Luftfahrt- und Bahnanwendungen, zum Einsatz kommen.

Alle Rezepturen werden kundenspezifisch angelegt und mithilfe einer eindeutigen Nomenklatur werden die jeweiligen Spezifikationen und Kundenanforderungen sichergestellt.

Standort Annonay (bei Lyon, Frankreich):

- Produktionskapazität von ca. 2.500 t/a
- 3 Innenmischer mit einem Volumen von 200, 300 und 1.000 Litern
- 3 automatisierte Walzwerke
- Batchgrößen von 1 kg bis 300 kg
- Computergesteuerte Prozesse sichern Rückverfolgbarkeit
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001

SILCOMP France – Know-how of more than forty years in Silicone, Fluorosilicone and Fluorocarbon

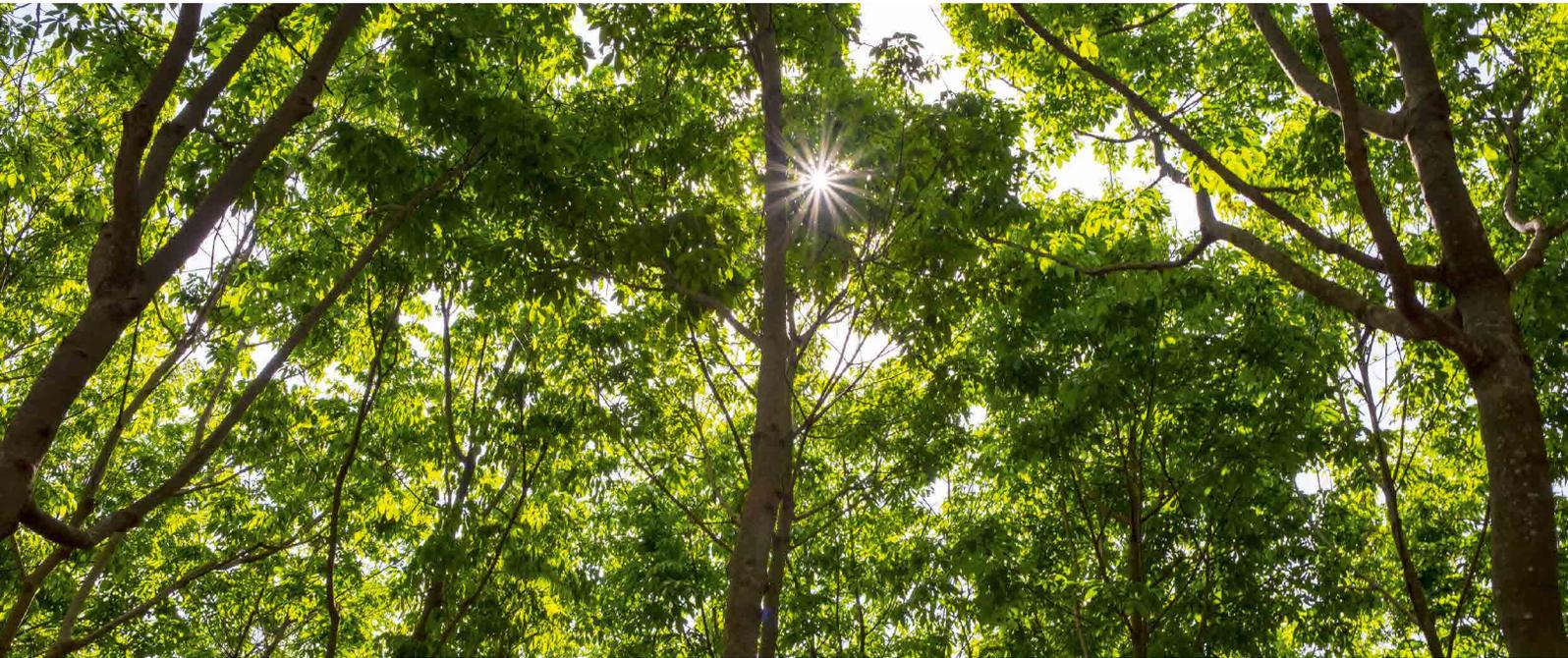
In February 2005 SILCOMP GmbH assumed the silicone division of Safic Alcan and in this context founded its subsidiary company SILCOMP France S.A.S. The production site in Annonay, south of Lyon, was constructed in 2015 and thus meets the latest production standards.

SILCOMP France is specialised in the development and conception of ready-to-use compounds that can be used in various high technology sectors including automotive, cable, aerospace, and railway.

All formulations are customised and identified by a unique nomenclature code that guarantees the distinct specification and the related customers' requirements.

Plant Annonay (near Lyon, France):

- production capacity of 2500 t/a
- 3 internal mixers with a volume of 200, 300 and 1000 litres
- 3 automated open mills
- batch sizes of 1 kg to 300 kg
- computer-controlled processes ensure traceability
- certified to DIN ISO 9001



Bäume einer Naturkautschukplantage (*Hevea brasiliensis*)

Die Bedeutung nachhaltigen Wirtschaftens

Bei der Herstellung von Kautschukmischungen sind Energieverbrauch und Ausschussquote ökologisch entscheidende Faktoren. Unser Energieverbrauch wird durch das Energiemanagementsystem nach ISO 50001 analysiert. Die kontinuierliche Modernisierung der bestehenden Technik, die Ressourcenschonung bei der Rohstoffauswahl und Wasserverwendung sowie die Anpassung der Fertigungsverfahren auf emissionsarme Alternativen, ein strenges Qualitätsmanagement, zertifiziert nach IATF 16949, sowie der PTE-eigene Verhaltenskodex sichern eine zukunftsorientierte Produktion und sind Ausdruck unserer Verantwortung.

Soziale Gerechtigkeit ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Neben den Arbeitsbedingungen, der Arbeitsplatzergonomie und Arbeitssicherheit unserer Mitarbeiter sind die Menschenrechte entlang der Lieferkette von größter Bedeutung. Die verantwortungsbewusste Beschaffung von Rohstoffen, die in unserem Verhaltenskodex verankert ist, die Einbeziehung von Nachhaltigkeitsaspekten in unsere Lieferantenbewertung und Risikoanalyse machen unser Engagement für ein sozial gerechtes Wirtschaften deutlich.

Für die Zukunft ist ein verantwortungsbewusster Umgang mit den Ressourcen unserer Natur unabdingbar. Dabei sind Einsparungen beim Energie- und Wasserverbrauch, die Nutzung erneuerbarer Energien und die Reduzierung des CO₂-Ausstoßes ebenso wichtig wie ein vollkommen integriertes Qualitätsmanagement, durch welches die Mängelquote und somit der Abfall reduziert werden kann. Der Einsatz wiederverwendbarer Verpackungsmaterialien trägt ebenso zur Abfallvermeidung bei.

Zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks werden neben der Einsparung direkter Emissionen auch Projekte mit Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen sowie die Verwendung von recyceltem Material in verschiedenen Projekten mit unseren Kunden verfolgt.

The importance of sustainable management

Power consumption and scrap rate are ecologically decisive factors when producing rubber compounds. Our energy consumption is analysed by the energy management system in accordance with ISO 50001. The continuous modernisation of existing technology, the conservation of resources in the selection of raw materials and use of water as well as the adaptation of production processes to low-emission alternatives also play a role. Strict quality management, certified in accordance with IATF 16949, and PTE's own Code of Conduct ensure future-orientated production and are an expression of our social responsibility.

Social justice is an essential part of our corporate philosophy. In addition to the working conditions, workplace ergonomics and occupational safety of our employees, human rights along the supply chain are of the utmost importance. The responsible procurement of raw materials, which is anchored in our Code of Conduct, the inclusion of sustainability aspects in our supplier evaluation and risk analysis clearly demonstrate our commitment to socially just business practices.

Responsible use of natural resources is essential for the future. Saving energy and water consumption, using renewable energies, and reducing CO₂ emissions are just as important as fully integrated quality management, which can reduce the defect rate and therefore waste. The use of reusable packaging materials also contributes to waste avoidance.

In addition to reducing direct emissions, projects with raw materials from renewable sources and the use of recycled materials in various projects with our customers are also being pursued to reduce the CO₂ footprint.

UNSER PORTFOLIO / OUR PORTFOLIO



Vielfalt in Eigenschaften und Anwendungen – Diversity in Properties and Applications

NR – Naturkautschuk

Exzellente mechanische und sehr gute elastische Eigenschaften; äußerst guter Abriebwiderstand; gute Beständigkeit gegen Wasser, Alkohole, Glykole; mittlere Beständigkeit gegen Säuren und Laugen; unbeständig gegen Mineralöle und Kraftstoffe

Schwingungsdämpfer, Reifen, Scheibenwischer, Radiergummi

EPDM – Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Ausgezeichnete Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit, niedriger Druckverformungsrest auch bei hohen Temperaturen, sehr gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Heißdampf, Säuren, Laugen und Hydraulikflüssigkeiten auf Glykol-Wasser-Basis

Tür-/Fensterdichtungen, Schläuche für Waschmaschinen, Spülmaschinen und Wasserarmaturen, Dachbahnen

NBR – Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Sehr gute Abriebeigenschaften, hohes Festigkeitsniveau, gute Beständigkeit gegen Öl und Kraftstoffe, geringe Gasdiffusion, gute Kälteflexibilität, hohe Stoßelastizität

Dichtungen, Pumpenmembranen, Schläuche, Reibbeläge, Gummihandschuhe, Gummimatten

SBR – Styrol-Butadien-Kautschuk

Hohe Festigkeit, Elastizität, Weiterreißwiderstand, Alterungs- und Hitzebeständigkeit, sehr gute Abriebeigenschaften, gute Beständigkeit gegenüber Wasser, Alkoholen, Glykolen, verdünnten schwachen Säuren und Laugen

Reifen, Zahnriemen, Schläuche, Dichtungen und andere Kfz-Teile, Kabelummantelung, Schuhsohlen

NR – natural rubber

excellent mechanical and very good elastic properties; extremely good abrasion resistance; good resistance to water, alcohols, glycols; medium resistance to acids and alkalis; not resistant to mineral oils and fuels

Vibration dampers, tires, windscreen wipers, erasers

EPDM – ethylene propylene diene rubber

Excellent resistance to ozone, ageing and weathering, low compression set even at high temperatures, very good resistance to hot water, superheated steam, acids, alkalis and glycol-water-based hydraulic fluids

Door/window seals, hoses for washing machines, dishwashers and water fittings, roofing membranes

NBR – acrylonitrile butadiene rubber

Very good abrasion properties, high strength level, good resistance to oil and fuels, low gas diffusion, good low-temperature flexibility, high impact elasticity

Seals, pump diaphragms, hoses, friction linings, rubber gloves
Rubber mats

SBR – styrene-butadiene rubber

high strength, elasticity, tear resistance, resistance to ageing and heat, very good abrasion properties good resistance to water, alcohols, glycols, diluted weak acids and alkalis

Tires, timing belts, hoses, seals and other automotive parts, cable sheathing, shoe soles

BR – Butadien-Kautschuk

Gute Beständigkeit gegen Wasser, Alkohole, Glykole; ausgezeichnete Abriebwiderstand, hohe Elastizität, niedrige Dämpfung, geringe dynamische Wärmeentwicklung, unbeständig gegen Mineralöle und Kraftstoffe

Laufflächen für Winterreifen, Keilriemen, Förderbänder

HNBR – Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk

Beständigkeit gegen Mineralöle, Kraftstoffe und oxidierende Medien, sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit, hohe Reißfestigkeit, sehr gute Abriebeigenschaften

Dichtungen im Motorbereich, Trinkwasseranwendungen, Abdichtung gasführender Systeme

CR – Chloropren-Kautschuk

Hohe Flammwidrigkeit, gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit, gute Beständigkeit gegenüber paraffinischen Mineralölen und -fetten, Kältemitteln wie Ammoniak etc., gute mechanische Eigenschaften und ein günstiges elastisches Verhalten auch bei tiefen Temperaturen

Dichtungen, Keilriemen, Förderbänder, Kabelummantelungen, Schläuche, Sportbekleidung, beschichtete Stoffe, Schutzhandschuhe, Klebstoffe

ECO – Epichlorhydrin-Kautschuk

Ozonbeständigkeit, sehr geringe Gasdurchlässigkeit, gute Beständigkeit gegenüber Mineralölen/Fetten und aliphatischen Kohlenwasserstoffen

Dichtungen, Membranen, Schläuche, Walzenbeläge, Formartikel, Textilgummierungen

ACM – Polyacrylat-Kautschuk

Sehr gute Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Additiven und Schmierstoffen, sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit, guter Druckverformungsrest

Schlauchapplikationen, Dichtungen für Motor und Getriebe, Komponenten für Turbolader

AEM – Acrylat-Ethylen-Kautschuk

Ethylen-Acrylat-Kautschuk: sehr gute Ölbeständigkeit, flammenschutzfähig, gute Dämpfungseigenschaften, sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit

Schlauchapplikationen, Dichtungen für Motor und Getriebe, Komponenten für Turbolader, Zylinderkopfhäubendichtungen

FKM – Fluor-Kautschuk

Sehr gute Temperaturbeständigkeit, hohe chemische Beständigkeit (Mineralien, Öle, Fette und unpolare Medien), ausgezeichnete Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit, hohe Gasdichtigkeit

Dichtungen, Kraftstoffschläuche, chemikalienbeständige Universalschläuche, Schutzhandschuhe

IIR – Butyl-Kautschuk

Sehr geringe Gasdurchlässigkeit, gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit, gute Beständigkeit gegenüber Heißwasser, Säuren, Laugen und polaren Lösungsmitteln

Luftschläuche, Inliner, Dichtungen, Kabelisolationen, Kaugummi, Heizbälge, Schutzhandschuhe, Verschlussstopfen

BR – Butadiene rubber

good resistance to water, alcohols, glycols; excellent abrasion resistance, high elasticity, low damping, low dynamic heat development, not resistant to mineral oils and fuels

Treads for winter tires, V-belts, conveyor belts

HNBR – Hydrogenated nitrile butadiene rubber

Resistant to mineral oils, fuels and oxidizing media, very good resistance to ozone, ageing and weathering, high tear resistance, very good abrasion properties

Seals in the engine sector, drinking water applications, sealing gas-carrying systems

CR – Chloroprene rubber

High flame retardancy, good resistance to ozone, ageing and weathering, good resistance to paraffinic mineral oils and greases, refrigerants such as ammonia etc., good mechanical properties and favorable elastic behavior even at low temperatures

Seals, V-belts, conveyor belts, cable sheathing, hoses, sportswear, coated fabrics, protective gloves, adhesives

ECO – epichlorohydrin rubber

Ozone resistance, very low gas permeability, good resistance to mineral oils/greases and aliphatic hydrocarbons

Seals, membranes, hoses, roller coverings, molded articles, textile rubber coatings

ACM – polyacrylate rubber

Very good resistance to mineral oils, additives and lubricants, very good resistance to ozone, ageing and weathering, good compression set

Hose applications, seals for engines and gearboxes, components for turbochargers

AEM – acrylate-ethylene rubber

Ethylene acrylate rubber: very good oil resistance, flame retardant, good damping properties, very good resistance to ozone, ageing and weathering

Hose applications, gaskets for engines and gearboxes, components for turbochargers, cylinder head cover gaskets

FKM – fluororubber

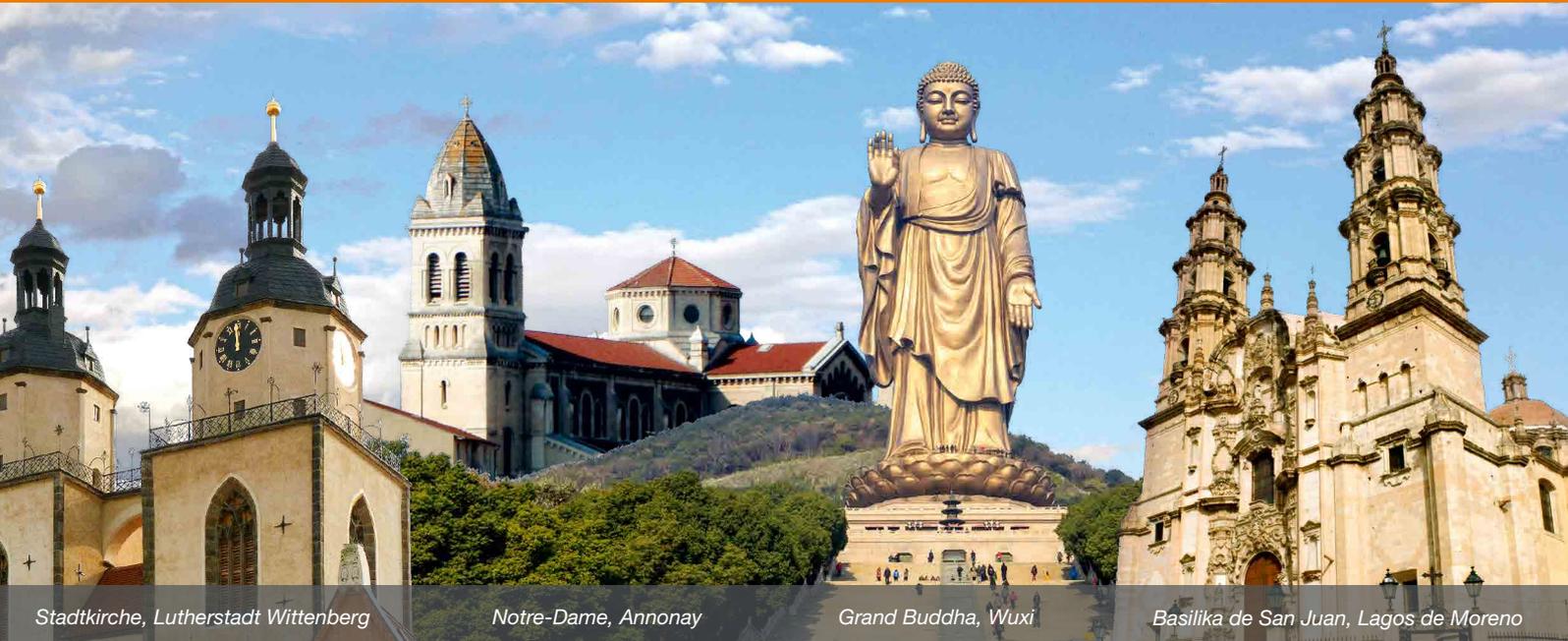
Very good temperature resistance, high chemical resistance (minerals, oils, greases and non-polar media), excellent resistance to ozone, ageing and weathering, high gas tightness

Seals, fuel hoses, chemical-resistant universal hoses, protective gloves

IIR – Butyl rubber

Very low gas permeability, good resistance to ozone, ageing and weathering, good resistance to hot water, acids, alkalis and polar solvents

Air hoses, inliners, seals, cable insulation, chewing gum, heating bellows, protective gloves, sealing plugs



Stadtkirche, Lutherstadt Wittenberg

Notre-Dame, Annonay

Grand Buddha, Wuxi

Basilika de San Juan, Lagos de Moreno

Deutschland/Germany

Polymer-Technik Elbe GmbH
Heuweg 5
06886 Lutherstadt Wittenberg, Germany
Tel.: +49 (0) 3491 659 260 | Fax: +49 (0) 3491 659 251
E-Mail: info@polymertechnik.com
www.polymertechnik.com

Frankreich/France

SILCOMP Silikoncompounding GmbH
Heuweg 5 a
06886 Lutherstadt Wittenberg, Germany
Tel.: +49 (0) 3491 659 460 | Fax: +49 (0) 3491 659 461
E-Mail: servicecenter@silcomp.de
www.silcomp.de

China/China

SILCOMP France S.A.S.
ZAE Marenton
Rue des sources
07100 Annonay, France
E-Mail: jean-luc.thouez@silcomp.fr
www.silcomp-france.fr

Wuxi Elbe Polymer Technology Co., Ltd.
No. 98 Ximei Road
Wuxi National High & New Technical Development Zone
214028, Wuxi, P.R. China
Tel.: +86 510 88 55 60 02 | Fax: +86 510 88 55 60 01
E-Mail: xzhou@wpte.cn
www.polymertechnik.com

Mexiko/Mexico

PTE Compounding de México S.A. de C.V.
Avenida Santa Maria 1050
Parque Industrial Colinas de Lagos
47515 Lagos de Moreno, Jalisco, México
E-Mail: info@pte-compounding.com
www.pte-compounding.com