

WHERE IDEAS TAKE SHAPE.

INTERNORM is your
specialist for customised
plastic technology.

casted parts

injection-moulded parts

rollers

INTERNORM

Maßgeschneiderte Lösungen aus Kunststoff von morgen.

Ein Partner, alle Kompetenzen.

Zusammen mit unseren Kunden entwickeln wir maßgeschneiderte Produkte aus Kunststoff für die Industrie.

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Leistungsspektrum, das die gesamte Prozesskette abdeckt. Von der Entwicklung über den Werkzeugbau bis zur Serienfertigung entstehen bei uns Lösungen aus Hochleistungskunststoffen.

Dabei vereinen wir Gieß- und Spritzgussverfahren, Walzen- und Rollenbeschichtungen sowie die Montage kompletter Baugruppen – alles aus einer Hand.

Unsere Kunststoffe verbessern industrielle Anwendungen, steigern die Performance, Effizienz und ermöglichen neue Entwicklungen.

Customized solutions made from tomorrow's plastics.

One partner, complete expertise.

We work with our customers to develop customized plastic products for industrial applications.

We offer a complete range of services covering the entire process chain. From engineering to series production, we create solutions using high-performance plastics

We combine casting and injection moulding processes, roll and roller coatings, up to entire subassemblies – all from a single source.

Our plastics improve industrial applications, increase performance and efficiency and enable new developments.



PUR Guss

PUR Casting

Modernste Maschinen produzieren im Bereich PUR-Gießtechnik qualitativ hochwertige **Formteile**. Durch die Variation der Rohstoffe, Rezepturen und Fertigungsverfahren lassen sich die Eigenschaften gezielt beeinflussen. Wir beraten Sie von der Idee bis zur Serie und entwickeln die ideale Materialmischung für Ihren Anwendungsfall.

Bei der Gießtechnologie können mit einfachen Formen kleine bis mittlere Stückzahlen kostengünstig abbildet werden. Eine feste Verbindung mit anderen Werkstoffen (Stahl, Aluminium, Gusseisenmetalle etc.) ist möglich.

Insbesondere bei der **Walzenbeschichtung** haben sich Polyurethane dank ihrer hervorragenden Produkteigenschaften bewährt. Wir produzieren Sandwichsysteme, Walzen mit Konturen, aber auch einfache zylindrische Konstruktionen – komplett mit Kern oder als Neubeschichtung.

Auch Mischungen auf Gummibasis (u.a. NBR, EPDM) können bei uns bezogen werden. Welcher Werkstoff für den gewünschten Einsatzbereich geeignet ist, hängt von den chemischen und physikalischen Beanspruchungen der Walzen ab.

Dabei beraten wir Sie gern.



*State-of-the-art machines produce high-quality **molded parts** in the field of PUR casting technology. The properties can be specifically influenced by varying the raw materials, formulations, and manufacturing processes. We advise you from the initial idea to series production and develop the ideal material mixture for your application.*

With casting technology, small to medium quantities can be produced cost-effectively using simple molds. A solid connection with other materials (steel, aluminum, cast iron metals, etc.) is possible.

*Polyurethanes have proven themselves particularly in **roller coating** thanks to their excellent product properties. We produce sandwich systems, rollers with contours, but also simple cylindrical constructions – complete with core or as new coatings.*

Rubber-based compounds (including NBR, EPDM) can also be obtained from us. The material suitable for the desired application depends on the chemical and physical stresses to which the rollers are subjected.

We will be happy to advise you on this.



Spritzguss *Injection molding*

Mit dem Spritzgussverfahren bilden wir sehr **große Stückzahlen** kostengünstig ab. Wir entwickeln für unsere Kunden individuelle Produkte und begleiten Sie von der Konstruktion und Entwicklung über den Werkzeugbau bis zur Serienfertigung. Die Wahl des richtigen Werkstoffes (TPUR, PA, POM, ABS, PE etc.) hängt von den chemischen und physikalischen Anforderungen der späteren Anwendung ab.

*We use injection molding to produce very **large quantities** cost-effectively. We develop customized products for our customers and support them from design and development through toolmaking to series production. The choice of the right material (TPUR, PA, POM, ABS, PE, etc.) depends on the chemical and physical requirements of the subsequent application.*





Polyurethan (PU/PUR) ***Polyurethane (PU/PUR)***

Polyurethane (PU/PUR) haben sich als technische Konstruktionswerkstoffe in vielen Anwendungsbereichen bewährt. Die weite Verbreitung verdankt der Kunststoff seinen herausragenden Produkteigenschaften. Diese lassen sich individuell auf spezifische Anforderungen abstimmen. Es sind Härtebereiche von 20°Shore A bis 70°Shore D möglich.

Die Eigenschaften von Polyurethan sind:

- extrem verschleißfest
- flexibel, mit sehr guten Rückstelleigenschaften
- beständig gegen eine Vielzahl chemischer Substanzen
- gute Witterungsbeständigkeit
- Tiefentemperaturbeständigkeit



Polyurethanes (PU/PUR) have proven themselves as technical construction materials in many areas of application. The plastic owes its widespread use to its outstanding product properties. These can be individually tailored to specific requirements. Hardness ranges from 20°Shore A to 70°Shore D are possible.

The properties of polyurethane are:

- extremely wear-resistant*
- flexible, with very good resilience properties*
- resistant to a wide range of chemical substances*
- good weather resistance*
- low-temperature resistance*



INTERNORM

INTERNORM

Kunststofftechnik GmbH

Robert-Bosch-Straße 5

49401 Damme

Tel.: +49 5491 9691-0

info@internorm.de

www.internorm.de

