

# COMPOUNDS RECOMPOUNDS



**pal plast**

*Circular. Now.*

**PALMID<sup>®</sup> PA**  
**PALSAFE<sup>®</sup> PC**  
**PALBLEND<sup>®</sup> PC/ABS,**  
PC/PBT, PC/PET  
**PALDUR<sup>®</sup> PBT**  
**PALFORM<sup>®</sup> POM**  
**PALRAN<sup>®</sup> ABS, ASA**  
**PALGLAS<sup>®</sup> PMMA**  
**PALPROP<sup>®</sup> PP**  
**PALSTYROL<sup>®</sup> PS**  
**PALFLEX<sup>®</sup> TPE, TPU**



An aerial photograph of a dense forest. The trees are mostly green, but there are several prominent clusters of yellow and light green foliage, suggesting the beginning of autumn. The text "Circular. Now." is overlaid in a white, elegant cursive font across the center of the image.

*Circular. Now.*





## Ein verlässlicher Partner für Ihre nachhaltige Zukunft

A reliable partner for your sustainable future

Mit der anstehenden Inbetriebnahme der neuen Firmenzentrale liegt der größte und strategisch wichtigste Meilenstein in der bald 40-jährigen Firmenhistorie vor uns. Als inhabergeführtes Familienunternehmen blicken wir mit Stolz auf eine solide und nachhaltige Unternehmensentwicklung zurück und sehen voller Vorfreude in die Zukunft.

Als Rohstofflieferant und Full-Service-Dienstleister im Bereich der technischen Kunststoffe möchten wir unseren Partnern stets die optimale Lösung anbieten. Mit unserer gesamten Erfahrung, Innovationskraft und Leidenschaft für Polymere engagieren wir uns für die Zufriedenheit unserer Geschäftspartner.

Wir freuen uns, Sie bei Ihren künftigen Projekten begleiten zu dürfen.

Ihr Josef und Amit Wirnik  
und das gesamte pal plast Team

With the upcoming launch of the new company headquarters, we are about to accomplish the largest and strategically most significant milestone in our company's nearly 40-year history. As an owner-managed family business, we proudly look back on solid and sustainable corporate development and are very excited about the future.

As a raw material supplier and full service provider in the field of engineering plastics, we always aim to offer our partners the optimum solution. We devote all our experience, innovative power and passion for polymers to ensuring the satisfaction of our business partners.

We look forward to realising many interesting projects with you.

Yours, Josef and Amit Wirnik  
and the entire pal plast team



## Compounds mit maßgeschneidertem Rezyklatanteil

Compounds with customized recycled content

- **Prime Compounds** werden aus hochwertiger Neuware mit ausgewogenen Additivmischungen auf Kundenwunsch hergestellt
- **Recompounds** mit garantierten Eigenschaften und hohem Rezyklatanteil
- **PR Compounds** sind die Kombination von Recompounds und Prime Compounds mit vom Kunden frei wählbarem Rezyklatanteil
- **Prime compounds** are manufactured of high-quality prime material with well-balanced-additive mixtures according to customer specifications
- **Recompounds** with guaranteed properties and high recycled content
- **PR compounds** are the combination of recompounds and prime compounds whose recycled content is freely selectable by the customer

---

## CO<sub>2</sub> Reduktion durch PIR-Recompounds mit Rezyklatanteil bis zu 90%

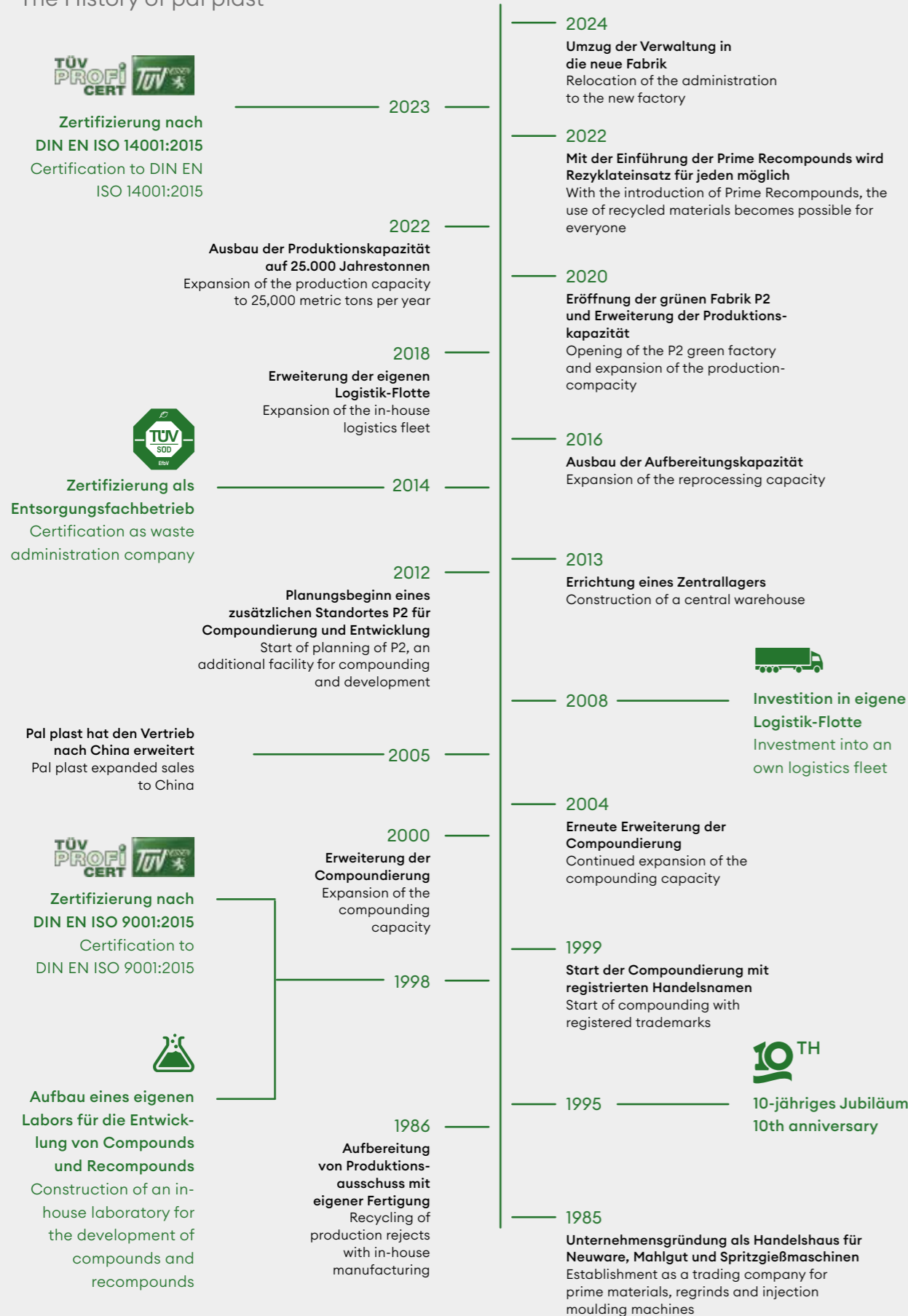
CO<sub>2</sub> reduction with PIR recompounds with a recycled content of up to 90%

- **PR73 = 30% Rezyklatanteil / 30% recycled content**
- **PR64 = 40% Rezyklatanteil / 40% recycled content**
- **PR55 = 50% Rezyklatanteil / 50% recycled content**



# Die Geschichte von pal plast

The History of pal plast



# Unsere Geschichte

Our History

Die Geschichte unseres familiengeführten Unternehmens beginnt im Jahr 1985 in Mühlheim am Main. Josef Wirnik gründet einen Mahlbetrieb, der hochwertige Ausschussteile der Spritzgießindustrie zur Wiederverarbeitung aufarbeitet, um die Kreislaufwirtschaft voranzutreiben. Lange setzen wir uns dafür ein, dass die Industrie uns den überschüssigen Kunststoff getrennt und beschriftet zur Verfügung stellt, anstatt ihn einfach zu entsorgen. Rezyklate waren zu diesem Zeitpunkt noch nicht gefragt, Regranulate gab es nicht. Als die Trendwende kommt und die Nachfrage nach Recycling-Material steigt, entwickeln wir uns dank unserer Erfahrung für viele Unternehmen rasch zum gefragten Partner.

Die Inbetriebnahme der neuen Fabrik P2 im Jahr 2020 ist ein Meilenstein – auf dem Weg in die Zukunft erfüllt sie schon heute unsere Vorstellungen eines ganzheitlichen Nachhaltigkeitsanspruchs. Mit P2 kommen wir nicht nur der dauerhaft steigenden Nachfrage nach Recompounds nach, sondern erschaffen eine Produktionsstätte, in der sich unsere Mitarbeiter wohlfühlen, die schonend mit den Ressourcen unserer Umwelt umgeht und trotzdem auf konstant hohem Niveau produziert.

The history of our family-run company begins in 1985 in Mühlheim am Main. Josef Wirnik established a grinding company that reconditions high-quality rejects from the injection molding industry for reprocessing in order to promote the circular economy. For a long time, we campaigned for the industry to provide us with the surplus plastic, separated and labeled, instead of simply disposing of it. Recyclates were not in demand at that time, regranulates did not exist. When the turnaround came and the demand for recycled material increased, we quickly became a sought-after partner for many companies thanks to our experience.

The commissioning of the new P2 plant in 2020 is a milestone - on the way to the future, it already fulfills our visions of a holistic sustainability standard. With P2, we are not only meeting the constantly increasing demand for recomps, but are also creating a production facility that is comfortable for our employees, careful with our environmental resources, and still productive at a consistently high level.

## Dienstleistungen für unsere Kunden

Services for our customers

Unsere modernen Produktionsanlagen für die Aufbereitung und Compoundierung entsprechen dem hohen Anforderungsprofil unserer Kunden. Rohstoffeingangsprüfungen, begleitende Produktionskontrollen und Produktfreigaben erfolgen durch unser firmeneigenes Labor.

Aufgrund unserer großen Lager- und Logistikkapazität können wir unseren Kunden einen umfassenden, schnellen und flexiblen Lieferservice garantieren.

Our state-of-the-art production facilities for re-processing and compounding meet the high requirements of our customers. Incoming raw material inspections, accompanying in-process controls and product releases are performed by our in-house laboratory.

Our extensive warehousing and logistics capacities enable us to guarantee our customers a comprehensive, swift and flexible delivery service.



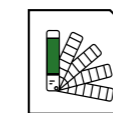
Aufbereitung thermoplastischer Kunststoffe  
/Recycling of thermoplastics



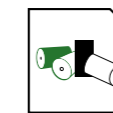
Lohncompoundierung  
/Toll compounding



Logistik inklusive Gestellung von Sammelbehältern  
/Logistics, including provision of collection containers



Lohneinfärbung  
/Toll colouring



Lohngranulierung  
/Toll granulation



Erarbeitung und Durchführung individueller Verwertungskonzepte auf Wunsch als „closed loop“  
/Development and implementation of customised recycling concepts, including closed-loop concepts on request



Laborprüfungen und Analysen  
/Laboratory tests and analyses



Lohnvermahlung  
/Toll grinding

## Unsere umfangreiche Produktpalette

Our wide product range

Unser Portfolio an Recompounds ist breit gefächert. Wir haben über 100 verschiedene Materialtypen und Blends im Sortiment. Dafür verwenden wir ausschließlich sortenreine Angussteile und Produktionsreste. In Sachen Qualität stehen sie der Neuware in nichts nach. Gleichzeitig ermöglichen sie es, mehr Nachhaltigkeit in Ihren Produktionszyklus zu bringen.

Our range of recompounds is extensive, with more than 100 different material types and blends in our assortment. For this purpose, we use only unmixed sprues and production remnants. In terms of quality, they are in no way inferior to virgin materials. At the same time, they make it possible to bring more sustainability into your production cycle.

Gehalt an Verstärkungs-Füllstoff: 5 % – 60 %  
Content of reinforcing/filler material: 5% - 60%

	PALMID®PA	PALSAFE®PC	PALBLEND®PC/ABS, PC/PBT, PC/PET	PALDUR®PBT	PALFORM®POM	PALRAN®ABS, ASA	PALGLAS®PMMA	PALPROP®PP	PALSTYROL®PS	PALFLEX®TPE, TPU
Unverstärkt/ungefüllt / Unreinforced/unfilled	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glasfaser / Glass fibre	●	●	●	●	●	●		●		●
Glaskugel / Glass bead	●			●	●					
Kohlefaser / Carbon fibre	●									
Mineral / Mineral	●		●	●	●	●		●		
Talkum, Kreide / Talc, chalk								●		
Flammschutz / Flame retardant	●	●	●	●		●		●	●	●
Ultraviolett Absorber / Ultraviolet Absorber	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hitzestabilisator / Heat stabiliser	●					●		●		
Antistatik / Antistatic agent			●	●		●			●	
Schlagzähmodifikator / Impact modifier	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Anti-Quietsch/Anti-Knarz / anti squeak/Anti-creak		●	●							
Kratzfest / Scratch-resistant		●	●					●		
Mattierungsmittel / Matting agent		●	●							
EPDM Modifikator / EPDM modifier								●		
PTFE Modifikator / PTFE modifier	●				●					
Automobilindustrie / Automotive industry	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Elektroindustrie / Electrical industry	●	●	●	●			●	●	●	●
Maschinenbau / Mechanical engineering	●	●	●		●			●		●
Haushaltsgeräte / Household appliances	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bau und Möbel / Construction/Furniture	●				●	●	●	●	●	
Sport und Freizeit / Sports and leisure	●	●	●			●				●
Sanitärindustrie / Sanitary industry					●	●	●		●	
Verpackungsindustrie / Packaging industry									●	

Zusammensetzung von Compounds (auch mit Rezyklatanteil)  
Composition of compounds (including with recycled content)

Einsatzgebiete  
Applications



# UNSERE PROZESSE SCHONEN DIE UMWELT.

Nachhaltigkeit nimmt stets eine übergeordnete Rolle ein.  
Durch unsere Compounds werden Ressourcen eingespart.

Sustainability is always a top priority. Our compounds help save resources while our processes help protect the environment.

## Pioniere des Kunststoffrecycling seit 1985

Pioneers of plastics recycling since 1985

Seit der Unternehmensgründung haben wir uns den technischen Kunststoffen verschrieben und sind ein zuverlässiger Partner für diverse Industrien.

Im Mittelpunkt unseres Handelns steht stets die Zufriedenheit des Kunden. Diese stellen wir mit hochwertigen Produkten, kundenorientierten Dienstleistungen und gutem Service sicher. Namhafte Unternehmen der Automobil- und Elektroindustrie vertrauen uns als Bestandteil Ihrer Kreislaufkonzepte und setzen unsere Produkte zum Beispiel im Fahrzeuginnenraum, teils als Sichtteil, ein.

Wir legen großen Wert auf Service und Transparenz. Kurze Bestellwege, übersichtliche Darstellung der Lagerbestände per Internet und App sowie Lieferzeiten von wenigen Werktagen. Bei Lagerware sind Lieferungen auch innerhalb von 24 Stunden möglich.

Seit Januar 2014 verwenden wir ausschließlich regenerativen Strom aus Wasserkraft. Unser LKW-Fuhrpark ist nicht nur als spezieller Leichtbau ausgeführt, auch legen wir großen Wert auf eine effiziente Tourenplanung. Dem Vorbild der Natur folgend, kennen wir keinen Abfall – alles wird einer sinnvollen Verwendung zugeführt. Durch unsere Aufbereitung sind wir seit Jahrzehnten Vorreiter im Bereich der Nachhaltigkeit.

Mit unserem nachhaltigen Standort P2 setzen wir diese Philosophie konsequent fort und sind bestrebt, auch in Zukunft Maßstäbe zu setzen.

Since our establishment, we have been dedicated to engineering plastics and have been a reliable partner to various industries.

Customer satisfaction is at the heart of everything we do and ensured by offering high-quality products and customer-oriented services. Renowned companies from the automotive and electrical industry put their trust in us as part of their closed-loop concepts, using our products in the car interiors, including as visible parts.

We attach great importance to service and transparency, which includes an easy ordering process, the straightforward presentation of available stocks online and in the app and quick delivery within just a few working days. In-stock products can also be delivered within 24 hours.

Since January 2014, we have been using exclusively renewable hydroelectric power. Not only do our trucks feature a special lightweight design; we also attach great importance to efficient route planning. Following the model of nature, we do not produce any waste – everything is put to reasonable use. Due to our recycling concept, we have been pioneers in the field of sustainability for decades.

With our sustainable P2 facility, we are consistently pursuing this philosophy, endeavouring to continue setting standards in the future.





## P2 – Die Zukunft ist ressourcenschonend

P2 – The future is resource-saving

Die für den Bau des neuen Werks P2 verwendeten Materialien sowie alle Prozesse sind auf Nachhaltigkeit ausgelegt und entsprechend optimiert worden. Ein besonderer Fokus wurde auf den sparsamen Umgang mit Wasser, Energie und Wärme gelegt. Nur so können wir unserer Überzeugung gerecht werden:

**Positiv auf den Klimawandel einzuwirken, ist unsere Verpflichtung für kommende Generationen.**

All materials used in the construction of the new P2 factory and all processes have been designed and optimised for sustainability. A particular focus is placed on the economical use of water, energy and heat. This is the only way to live up to our conviction:

**Making a positive impact on climate change is our commitment to future generations.**







## Im richtigen Team

In the right team

Die Innovationskraft und Effizienz unseres Teams stellen die Weichen für den Ausbau der Marktposition.

Mit unserem Fokus auf hochwertige technische Kunststoffe möchten wir für unsere Partner die erste Adresse sein: von der Auswahl des Rohstoffs bis hin zur Erarbeitung von Aufbereitungs- und Verwertungskonzepten. Unsere Kunden profitieren von unserer langfristig gleichbleibend hohen Qualität und Liefersicherheit.

Our team's innovative power and efficiency set the course for expanding our market position.

By focusing on high-quality engineering plastics, we would like to be the first point of contact for our partners, from selecting the raw material to developing reprocessing and recycling concepts. Our customers benefit from consistently high quality and reliable delivery.





pal plast GmbH  
Lämmerspieler Straße 8  
63165 Mühlheim am Main  
Germany

T +49 (0) 6108 705-0

[sales@palplast.de](mailto:sales@palplast.de)  
[www.palplast.de](http://www.palplast.de)