

Automotive-Compounds

Produktübersicht | *Product Overview*



hapego plastics



hapego plastics
high-performance
recycling solutions

hapego plastics – der Automotive-Partner für eine nachhaltige Kunststoffentwicklung

Die neue EU-Altfahrzeugverordnung (ELVR) und die damit verbundene Richtlinie zwingen die Autoindustrie zu einer strikteren Kreislaufwirtschaft und zur Erfüllung verbindlicher Quoten für Recycling-Kunststoffe in Neuwagen.

Rezyklateinsatz: Neufahrzeuge müssen zukünftig einen festen Anteil an recyceltem Kunststoff enthalten: Sechs Jahre nach Inkrafttreten müssen alle in der EU neu eingeführten Fahrzeugmodelle in ihren Kunststoffkomponenten mindestens 15 % recyceltes Material enthalten, nach zehn Jahren mindestens 25 %. (Stand Mai 2026)

Design for Recycling: Autos müssen so konstruiert werden, dass Materialien am Ende ihres Lebenszyklus leichter getrennt und wiederverwertet werden können.

Eine aktuelle Marktstudie zeigt, dass die verfügbaren Post-Consumer-Rezyklate in Europa nicht ausreichen werden, um diese regulatorischen Vorgaben zu erfüllen. Besonders knapp wird es bei PP-Rezyklaten auf Post-Consumer-Basis. Für OEMs und Zulieferer bedeutet das erheblichen Handlungsdruck, denn Sammel-, Sortier- und Recyclingkapazitäten sind bislang nicht im notwendigen Umfang vorhanden.

Der Markt braucht weniger „billiges Recyclingmaterial“, sondern dokumentierte Qualität, stabile Liefermengen, regulatorische Nachweise und CO₂-Vorteile (Carbon Footprint Deklaration). Dies finden Sie bei hapego plastics! Wir haben Freigaben mehrerer Polypropylen-Rezyklat-Compounds für Applikationen im Interieur. Es handelt sich um diverse Polypropylene mit 30 % Kurzglasfaser- oder einer Talkumverstärkung von 20 und 40 %. Bei den technischen Polymeren Polyamid, PC und PC/ABS sind wir ebenfalls im Innen- und Motorraum vertreten, wo andere Produkteigenschaften und höhere Temperaturbeständigkeit gefordert und erfüllt sind.

Im Fokus der Entwicklung stehen innovative Materialien für spezielle Applikationen, die höchsten Anforderungen gerecht werden. Sie entsprechen den strengen Vorgaben und Spezifikationen hinsichtlich Emissionen, Fogging und Geruch und haben alle relevanten Bauteil-Prüfverfahren bestanden.

Neben der technischen Performance überzeugen unsere Compounds durch ihre hervorragende Verarbeitbarkeit, gute Fließfähigkeit und hochwertige Oberflächenqualität. Diese Eigenschaften ermöglichen den zuverlässigen Einsatz in der Großserie und eröffnen Perspektiven für den künftigen Einsatz in weiteren Baureihen.

Mit diesen Entwicklungen leisten wir gemeinsam mit unseren Partnern einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Innenraumqualität moderner Fahrzeuge und stärken zugleich unsere Position als innovativer Partner in der nachhaltigen Kunststoffentwicklung.

hapego plastics – the automotive partner for sustainable plastics development

The new EU End-of-Life Vehicles Regulation (ELVR) and the associated directive are forcing the automotive industry to adopt a more rigorous circular economy approach and to meet mandatory quotas for recycled plastics in new vehicles.

Use of recycled materials: New vehicles must contain a fixed proportion of recycled plastic in the future: Six years after the regulation takes effect, all new vehicle models introduced in the EU must contain at least 15% recycled material in their plastic components; after ten years, at least 25%. (As of May 2026)

Design for Recycling: Cars must be designed so that materials can be more easily separated and recycled at the end of their life cycle.

A recent market study shows that the available post-consumer recycled materials in Europe are insufficient to meet these regulatory requirements. The shortage is particularly acute for post-consumer PP recyclates. For OEMs and suppliers, this creates significant pressure to act, as collection, sorting, and recycling capacities are not yet available on the necessary scale.

The market needs less “cheap recycled material” and more documented quality, consistent supply volumes, regulatory compliance, and CO₂ benefits (carbon footprint declaration). You’ll find all of this at hapego plastics! We have approvals for several polypropylene recycled compounds for interior applications. These include various polypropylenes with 30% short glass fiber reinforcement or talc reinforcement of 20% and 40%. For the engineering polymers polyamide, PC, and PC/ABS, we are also represented in interior and engine compartment applications, where different product properties and higher temperature resistance are required and met.

Our development efforts focus on innovative materials for specialized applications that meet the most demanding requirements. They comply with strict guidelines and specifications regarding emissions, fogging, and odor, and have passed all relevant component testing procedures.

In addition to their technical performance, our compounds stand out in particular for their excellent processability, good flow properties, and high-quality surface finish. These properties enable reliable use in high-volume production and open up opportunities for future application in additional vehicle models.

With these developments, we are working together with our partners to make an important contribution to improving the interior quality of modern vehicles while simultaneously strengthening our position as an innovative partner in sustainable plastics development.

Produktübersicht Automotive-Compounds

Product Overview Automotive-Compounds

Polymer	Produkt / Spritzgussqualität Product / Injection moulding quality	Beschreibung	Description	Farbe Color	Rec. Anteil % Rec. Share %	Bemerkung Comment	OEM
ABS	Kaycom ABS 010/12	leichtfließend, gute Schlagzähigkeit	good flowability, good impact strenght	schwarz 94200 black 94200	90	Armaturenbrett dashbord panel	
ABS	Kaycom ABS 010/30	unverstärkt leichtfließend MVR 30 cm ³ /10 min bei 220 °C/10 kg, gute Entformbarkeit	unreinforced good flowability MVR 30 cm ³ /10 min at 220°C/10 kg, easy release from the mould	schwarz 94300 black 94300	96	Armaturenbrett, Büroausstattung dashbord panel, office equipment	
ABS	Kaycom ABS 012/GF217	17 % Kurzglasfaser verstärkt, wärmestabilisiert, erhöhte Wärmebeständigkeit. Dieser Typ weist eine mittlere Schlagzähigkeit und Festigkeit auf.	17% short glass fiber reinforced, increased heat stability. This grade exhibits medium impact resistance and strength.	schwarz 94210 black 94210	90	Vordersitz, Türverkleidung front seat, door panel	
ASA	Kaycom ASA 040/06	erhöhte Wärmebeständigkeit, gute chemische und Witterungsbeständigkeit	high heat resistance, chemical resistance, weatherability	schwarz 94201 black 94201	80	Aussenspiegelgehäuse rearmirror housing	
PA6	Kayflam PA6 102-FR316/H/GF20	20 % Kurzglasfaser verstärkt, halogenfrei, mit rotem Phosphor flammhemmend, Flammschutzklasse UL 94 V-0 bei einer Dicke von 1,5 mm	20% short glass fiber reinforced, halogen free, red phosphorous flame retardant providing flame rating of UL 94 V-0 at 1,5 mm thickness	schwarz 94220 black 94220	75	Fertigteile außerhalb des Fahrzeuginnenraumes nach VW TL 50134 parts outside the vehicle interior in accordance with VW TL 50134	VW
PA6	Kaycom PA6 103-H/GF15	15 % Kurzglasfaser verstärkt, wärmestabilisiert	15% short glass fiber reinforced, heat stabilized	schwarz 94330 black 94330	95	Gehäuse, Blenden housing, cover	
PA6	Kaycom PA6 102-H/GF30	30 % Kurzglasfaser verstärkt, erhöhte Wärmeformbeständigkeit, mittlere Schlagzähigkeit und Festigkeit	30% short glass fiber reinforced, increased heat stability. Improved flow for easier processing	schwarz 94220 black 94220	80	Schließsysteme Stoßstangenschutz lock systems bumper protection	
PA6	Kaycom PA6 102-H/GF40	40 % Kurzglasfaser verstärkt, erhöhte Wärmeformbeständigkeit, mittlere Schlagzähigkeit und Festigkeit	40% short glass fiber reinforced, increased heat stability. Improved flow for easier processing	schwarz 94220 black 94220	80	Schließsysteme Stoßstangenschutz lock systems bumper protection	
PA6	Kaycom PA6 102-H/GF50	50 % Kurzglasfaser verstärkt, erhöhte Wärmeformbeständigkeit, mittlere Schlagzähigkeit und Festigkeit	50% short glass fiber reinforced, increased heat stability. Improved flow for easier processing	schwarz 94220 black 94220	80	Schließsysteme Stoßstangenschutz lock systems bumper protection	
PA6	Kaycom PA6 102-H/GF40 MS2	40 % Kurzglasfaser verstärkt, wärmestabilisiert, verbesserte Verschleißfestigkeit, verbesserte Schmierung zur Verringerung der Reibung	40% short glass fibre reinforced, heat stabilized, improved wear resistance, improved lubrication to reduce friction	schwarz 94224 black 94224	65	Türscharniere, gleitmodifiziert door hinges with reduce friction	
PA6	RUGOPA M17 001 BK55 GR504	unverstärkt	unreinforced	schwarz BK55 black BK55	98	Gehäuse, Blenden housing, cover	
PA6	RUGOPA M60 815 NC00 1000	unverstärkt, hitzestabilisiert	unreinforced, heat stabilized	natur	98	Gehäuse, Blenden housing, cover	
PA6	RUGOPA M18 007 BK55 GR514	30 % Kurzglasfaser verstärkt	30% short glass fibre reinforced	schwarz BK55 black BK55	68	Gehäuse, Blenden, Bürostuhl housing, cover, office chair	
PA66	RUGOPA S17 001 BK55 GR504	unverstärkt HDT B 205 °C nach ISO 75 1,8 Mpa	unreinforced, HDT B 205 °C at ISO 75 1,8 Mpa	schwarz BK55 black BK55	98	Gehäuse, Blenden housing, cover	
PA66	RUGOPA S17 007 BK55 1003 GR504	30 % Kurzglasfaser verstärkt, hydrolysebeständig	30% short glass fibre reinforced, hydrolysis resistance	schwarz BK55 black BK55	70	Gehäuse, Blenden housing, cover	
PA12	Kaycom PA12 082-H/GF50	50 % Kurzglasfaser, hitzestabilisiert	50% short glass fibre reinforced, heat stabilized	schwarz 94220 Black 94220	65	Gehäuse, Blenden housing, cover	BMW

Produktübersicht Automotive-Compounds

Product Overview Automotive-Compounds

Polymer	Produkt / Spritzgussqualität Product / Injection moulding quality	Beschreibung	Description	Farbe Color	Rec. Anteil % Rec. Share %	Bemerkung Comment	OEM
PBT	MAGNA PBT L60 007 BK55 1100	30 % Kurzglasfaser, hitzestabilisiert	30% short glass fibre reinforced, heat stabilized	schwarz BK55 black BK55	60	Gehäuse, Blenden housing, cover	VW 50185
PC	Kaycom PC 160/20	unverstärkt, leichtfließend MVR 20 cm ³ /10 min bei 300 °C/1,2 kg, UL 94 V-2 bei 1,5 mm	unreinforced, easy-flow MVR 20 cm ³ /10 min at 300 °C/1.2 kg, UL 94 V-2 at 1,5 mm	schwarz 94300 black 94300	98	Elektrobauteile electrical components	
PC	Kaycom PC 160/20 UV	leichtfließend, gute Schlagzähigkeit, erhöhte UV- und Wärmebeständigkeit	good flowability, good impact strenght, increased UV- and heat stability	Transparent grey 77201	80	Lichtabdeckung courtney light cover	
PC	Kaycom PC 163-GF10 FR316	10 % Kurzglasfaser, hitzestabilisiert , NHFR UL 94 V-0 bei 1,5 mm	10% short glass fibre reinforced, heat stabilized, UL 94 V-0 at 1,5 mm	schwarz 94330 black 94330	92	Gehäuse, Blenden housing, cover	VW, BMW
PC/ABS	Kaycom PC/ABS 190/4060QF	unverstärkt, sehr gute Fließfähigkeit hohe Charpy Schlagfestigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit Vicat > 108 °C	unreinforced very good flowability, high Charpy impact strength, high heat resistance Vicat >108 °C	schwarz 94200 black 94200	90	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	
PC/ABS	Kaycom PC/ABS 190/6535QF	unverstärkt, sehr gute Fließfähigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit Vicat 120 °C	unreinforced, very good flowability, high heat resistance Vicat 120 °C	schwarz 94301 black 94301	96	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	
PC/ABS	Kaycom PC/ABS 190/8020QF	unverstärkt, sehr gute Fließfähigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit Vicat 130 °C	unreinforced, very good flowability, high heat resistance Vicat 130 °C	schwarz 94305 black 94305	96	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	VW TL 52231
PC/ABS	Kaycom PC/ABS 190/8020QF	unverstärkt, sehr gute Fließfähigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit Vicat 130°C, brillante Oberfläche	unreinforced, very good flowability, high heat resistance Vicat 130 °C, very good surface	schwarz 94200 black 94200	94	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	VW TL 52231
PC/ABS	Kaycom PC/ABS 193-GF10 QF	10 % Kurzglasfaser verstärkt, für gute Festigkeit, höhere Wärmebeständigkeit	10% short glass fibrereinforced, for good strength and higher heat resistance	schwarz 94310 black 94310	85	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	
PC/ABS	Kaycom PC/ABS 193-GF20 QF	20 % Kurzglasfaser verstärkt, für gute Festigkeit, höhere Wärmebeständigkeit und gute Dimensionsstabilität	20% short glass fibre reinforced,for good strength, higher heat resistance and good dimensional stability	schwarz 94310 black 94310	75	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	
PC/ABS	Kayflam PC/ABS 190/8020-FR316	unverstärkt, leichtfließend MVR 30 cm ³ /10 min bei 260 °C/5 kg, halogenfrei UL 94 V-0 bei 1,5 mm	unreinforced, easy flowing MVR 30 cm ³ /10 min at 260 °C/5 kg, halogen-free UL 94 V-0 at 1,5 mm	schwarz 94300 black 94300	82	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	
PC/SAN	Kaycom PC/SAN 832-GF20	20 % Kurzglasfaser verstärkt, für gute Festigkeit, höhere Wärmebeständigkeit und gute Dimensionsstabilität	20% short glass fibre reinforced,for good strength, higher heat resistance and good dimensional stability	schwarz 94210 black 94210	60	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	BMW
PP	Kaycom PP 332-MD20	20 % Talkum verstärkt für gute Festigkeit, höhere Wärmebeständigkeit und gute Dimensionsstabilität	20% talc reinforced, for better strength, higher thermal resistance and good dimensional stability	schwarz 94210 black 94210	75	Automobil-, Elektro- und Elektro- nikbauteile automotive, electrical and electronic components	AUDI, BMW, VW TL 44045
PP	Kaycom PP 332-MD40	40 % Talkum verstärkt, für bessere Festigkeit, höhere Wärmebeständigkeit und gute Dimensionsstabilität	40% talc reinforced, for better strength, higher thermal resistance and good dimensional stability	schwarz 94220 black 94220	70	Automobil-, Elektro- und Elektronikbauteile, Innenraum automotive, electrical and electronic components Interieur VW 44045 PP 8	BMW, VW TL 44045
PP	Kaycom PP 333-H GF 30	30 % Kurzglasfaser verstärkt, chemisch gekoppelt für bessere Festigkeit, höhere Wärmebeständigkeit und gute Dimensionsstabilität	30% short glass fiber reinforced, for better strength, higher thermal resistance and good dimensional stability	schwarz 94320 black 94320	65	Automobil-, Elektro- und Elektronikbauteile, Innenraum automotive, electrical and electronic components Interieur VW 44045 PP 10	BMW, VW TL 44045
PP	Kaycom PP 332-MF20	20 % Wollastonit verstärkt, für bessere Festigkeit, höhere Wärmebeständigkeit und gute Dimensionsstabilität, optimierte Geruchs- und Emissionswerte, verbesserte Kratzfestigkeit für höhere Oberflächenqualität	20% wollastonite reinforced, for better strength, higher thermal resistance and good dimensional stability, optimized odour and emission, improved scratch resistance for higher surface quality	schwarz 94210 black 94210	75	Automobil-, Elektro- und Elektronikbauteile, Innenraum automotive, electrical and electronic components Interieur	BMW, VW



hapego plastics – Compounds and more.

Hapego plastics steht für mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung hochwertiger „Compounds and more“. Unser Schwerpunkt sind technische Kunststoffcompounds, die wir mit unserem Know-how gemeinsam mit unseren Partnern herstellen und vermarkten. Durch die Kooperationen haben wir Zugriff auf ca. 100.000 Tonnen Produktionskapazität, mehr als 20 Extruder und verfügen über alle notwendigen Labormöglichkeiten, um Ihr kompetenter Entwicklungspartner zu sein. Zusätzlich können wir neben den Compounds unserer Partner weitere Originalwaren und Off-Spec-Produkte namhafter Hersteller anbieten. Wir sind zertifiziert nach ISO 9001:2015.

Unser Know-how, Ihre Vorteile: Unsere innovativen und anwendungsorientierten Recycling-Compounds mit ihren maßgeschneiderten Eigenschaften erreichen Neuenstandards und sind unter anderem für den Highend-Einsatz im Elektro- und Automobilbau geeignet. Das reduziert Ihren CO₂-Footprint und fördert die Kreislaufwirtschaft. Die Produktion ist zertifiziert nach dem Global Recycled Standard (GRS), und auch eine Klassifizierung nach VW 50026 und DIN SPEC 91446 ist möglich. Sprechen Sie uns an!

hapego plastics & partner – a strong network.

Kays | Das ungarische Familienunternehmen ist seit 2009 auf die Entwicklung von hochwertigen Kunststoffen u.a. für die Automobil-, Elektro- und Haushaltswarenindustrie spezialisiert. Gemeinsam mit Hans-Peter Angenendt hat Kays eigene Produktfamilien entwickelt, die maßgeschneiderte Lösungen für jedes Anwendungsgebiet versprechen.

Politem | Seit 2006 konzentriert sich das türkische Unternehmen Politem auf die Entwicklung von hochwertigen Kunststoffen. Mit hochmodernen verschleißgeschützten Doppelschneckenextrudern werden verschiedene Standard- und individuell angepasste Compounds hergestellt. hapego und Politem arbeiten kontinuierlich zusammen an weiteren Produktinnovationen.

SMG Plast | Unser Produktionspartner SMGPlast ist seit 2018 Spezialist für die Produktion von Hart- und Weich-PVC-Compounds – glasklar, transluzent, natur oder in Kundenfarben für Spritzguss und Extrusion. Das Unternehmen ist in Izmir, Türkei, ansässig und verfügt über modernste Extruder und Prüfgeräte von höchster Qualität.

Symplast | Durch die Kooperation mit Symplast, das seinen Hauptsitz in der Türkei hat, kann hapego plastics auch ein umfassendes Portfolio an hochwertigen thermoplastischen Elastomeren anbieten. Hauptprodukte sind vulkanisierte EPDM/PP-basierte TPV-Compounds, SEBS- und SBS-basierte TPE-Compounds und EPR/PP-basierte TPO-Compounds.

Hapego plastics stands for more than 30 years of experience in the development and manufacture of high-quality compounds and more. Our focus is on technical plastic compounds, which we manufacture and market together with our partners using our expertise. Through these partnerships, we have access to approximately 100,000 tons of production capacity, more than 20 extruders, and all the necessary laboratory facilities to be your expert development partner. In addition to our partners' compounds, we can also offer other original goods and off-spec products from renowned manufacturers. We are certified according to ISO 9001:2015.

Our expertise, your benefits: Our innovative and application-oriented recycled compounds with their tailor-made properties meet new material standards and are suitable for high-end applications in electrical engineering and automotive manufacturing, among other things. This reduces your carbon footprint and promotes the circular economy. Production is certified according to the Global Recycled Standard (GRS), and classification according to VW 50026 and DIN SPEC 91446 is also possible. Contact us!

hapego plastics & partner – a strong network.

Kays | Since 2009, this Hungarian family business has specialized in the development of high-quality plastics for the automotive, electrical, and household goods industries, among others. Together with Hans-Peter Angenendt, Kays has developed its own product families that promise tailor-made solutions for every area of application.

Politem | Since 2006, the Turkish company Politem has focused on the development of high-quality plastics. Various standard and customized compounds are manufactured using state-of-the-art wear-protected twin-screw extruders. hapego and Politem are continuously working together on further product innovations.

SMG Plast | Our production partner SMGPlast has been a specialist in the production of soft PVC compounds since 2018 – crystal clear, translucent, natural or in customer colors for injection molding and extrusion. The company is based in Izmir, Turkey, and has state-of-the-art extruders and testing equipment of the highest quality.

Symplast | Through its cooperation with Symplast, which is headquartered in Turkey, hapego plastics can also offer a comprehensive portfolio of high-quality thermoplastic elastomers. Its main products are vulcanized EPDM/PP-based TPV compounds, SEBS- and SBS-based TPE compounds, and EPR/PP-based TPO compounds.

Produktübersicht unserer Compounds, die wir gemeinsam mit unseren Partnern entwickeln und herstellen – verfügbar als Neuware oder Recyclate in verschiedenen Qualitätsstufen.

Product overview of our compounds, which we develop and manufacture together with our partners – available as virgin material or recyclates in various quality grades.

Grundpolymere polymere basic	Typen grades	Produkt product	Partner partners
PA	PA 6 PA 6.6 PA 6 / 6.6	Kaycom PA Kaytech PA Kayflam PA Kayconduct PA Kaycolor	KAYS
	PA 6 PA 6.6 PA 6 / 6.6 PA 6.10 PA 6.12 PA 12 PA 6 / 6.6 Copo	RUGOPA M RUGOPA S RUGOPA K RUGOPA V RUGOPA Z RUGOPA C RUGOPA D	POLITEM
PC	PC-Compounds	Kaycom PC Kaytech PC Kayflam PC Kayconduct PC Kaycolor	KAYS
		SPINOPC	POLITEM
PC/ABS	PC/ABS-Compounds	Kaycom PC/ABS Kaytech PC/ABS Kayflam PC/ABS Kayconduct PC/ABS	KAYS
		JOBABLEND PC/ABS	POLITEM
PVC	S-PVC-Compounds	GRAVINYL	SMG
PBT	PBT-Compounds	Kaycom PBT Kaytech PBT Kayflam PBT Kayconduct PBT	KAYS COMPOUNDS
		MAGNAPBT	POLITEM

Grundpolymere / polymere basic	Typen grades	Produkt product	Partner partners
ABS	ABS-COMPOUNDS	Kaycom ABS Kaytech ABS	KAYS
		MONOLABS	POLITEM
TPE	SEBS-Compounds	Symflex S	SYMPLAST
	TPV-Compounds	Symflex V	
	TPO-Compounds	Symflex T	
	SBS-Compounds	Symflex B	
PPA	PPA-Compounds	RUGOPPA	POLITEM
andere Blends/ other blends	PBT/ASA-Compounds PC/PBT-Compounds PC/PET-Compounds	Kaycom Kaytech	KAYS
	PC/PBT-Compounds PBT/PET-Compounds	JOBABLEND	POLITEM
POM	POM-Compounds	JURAPOM	POLITEM
PP	PP-Compounds	Kaycom PP Kaytech PP Kayflam PP Kaycolor	KAYS
		ANKYLOPP	POLITEM

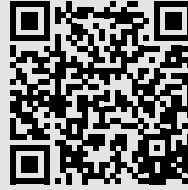
Alle angegebenen Marken sind eingetragene Warenzeichen der angegebenen Partner. hapego plastics GmbH ist selbst kein Hersteller bzw. Markenrechtinhaber.
All a.m. brands are trademarks of the particular partners. hapego plastics GmbH itself is not a manufacturer or trademark owner respectively.

hapego plastics GmbH
Ludwig-Erhard-Str. 22
41564 Kaarst
Germany

t: +49 (0) 2131 29866-0
f: +49 (0) 2131 29866-19
service@hapego.de
www.hapego.de



www.hapego.de



Automotive-Compounds
Produktübersicht
Product Overview



hapego plastics