

hapego plastics & partner – a strong network
Product Overview | Produktübersicht

**COMPOUNDS
AND MORE!**



hapego plastics



hapego plastics industries:



Development



Engineering



Compounds



Automotive



Construction Industry



Electrical Engineering



Mechanical Engineering



Sports / Leisure



Medical Technology



Furniture Industry



Household Products



Compounds and more

- Mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung hochwertiger Kunststoff-Compounds
- 1A-Typware oder hochwertige konstante Recycling-Compounds mit reduziertem CO₂-Fußabdruck
- Ihr kompetenter Entwicklungspartner von der Idee bis zur Serienfertigung
- ISO 9001:2015 zertifiziert
- Enger Verbund mit zertifizierten Produktionspartnern
- Zugriff auf > 100.000T Produktionskapazität
- Bestmögliche Lieferperformance durch ausgelagerte Fertigungsprozesse
- Modernste Fertigungsanlagen sichern eine konstant hohe Qualität
- Modernste Messgeräte gewährleisten die notwendigen rheologischen, mechanischen, thermischen, coloristischen, chemischen und elektrischen Prüfungen unserer Compounds.
- Neben den Compounds unserer Partner können wir Ihnen auch weitere Originalwaren und Off-Spec-Produkte namhafter Hersteller anbieten

- *More than 30 years of experience in the development and production of high-quality plastic compounds*
- *1A prime products or high-quality constant recycling compounds with a reduced carbon footprint*
- *Your competent development partner from the idea to series production*
- *ISO 9001:2015 certified*
- *Close association with certified production partners*
- *Access to > 100,000T production capacity*
- *Best possible delivery performance through outsourced manufacturing processes*
- *State-of-the-art production facilities ensure consistently high quality*
- *State-of-the-art measuring devices ensure the necessary rheological, mechanical, thermal, coloristic, chemical and electrical tests of our compounds*
- *In addition to our partners' compounds, we can also offer you other original goods and off-spec products from well-known manufacturers*



Hochwertige Compounds seit 2009

hapego plastics und KAYS haben seit 2014 eine umfassende erfolgreiche Kooperation in der Entwicklung von hochwertigen Kunststoff-Compounds.

- Standort Produktion 9028 Győr Ungarn
- 5 verschleißgeschützte Doppelschneckenextruder mit ca. 5.000T Jahreskapazität
- ISO 9001:2015 zertifiziert
- Compounds auf Basis von Neuwaren und auch Recycling-Rohstoffen
- Hochwertige geprüfte Recycling-Compounds auf Basis von bis 100% Recycling Ausgangsrohstoffen.

KAYCOM: Standardcompounds verstärkt und unverstärkt mit z.B GF, M, GK, auch extra wärmestabilisiert oder UV-stabilisiert

KAYTECH: Speziell modifizierte Compounds, wie z.B schlagfest ausgerüstet, oder zusätzlich gleitmodifiziert

KAYFLAM: Flammgeschützte Compounds in verschiedenen Flammschutzklassen, gemäß UL-94 halogenfrei oder halogen-basiert

KAYCONDUCT: Elektrisch leitfähige und permanent antistatisch ausgerüstete Compounds

KAYCOLOR: Farb-Masterbatches und Masterbatches für verschiedene Anwendungen wie z.B. UV-Stabilisierung, Entformung oder angepasst an die persönliche Anforderung.

KAY-ECO: Hochwertige Recycling Compounds mit reduziertem CO₂-Fußabdruck in unterschiedlichen Qualitäten und bis zu 100% recycelten Ausgangsprodukten

KAYS-Compounds – basieren auf ABS, PC, PA6, PA6.6, PA6/6.6, PP, PBT und Blends PC/ABS, PC/PBT, PC/ASA, PC/ASA, PBT/ASA



High quality compounds since 2009

hapego plastics and KAYS have had a comprehensive, successful cooperation in the development of high-quality plastic compounds since 2014.

- Production location 9028 Győr Hungary
- 5 wear-resistant twin screw extruders with approx. 5,000T annual capacity
- ISO 9001:2015 certified
- Compounds based on virgin materials and also recycled raw materials
- High-quality, tested recycling compounds based on up to 100% recycled raw materials.

KAYCOM: High-quality standard compounds and modified blends in unreinforced or reinforced versions (with glass fibers, glass beads, carbon fibers or minerals), heat or UV stabilized

KAYTECH: Specially modified compounds with impact-resistance or additional improved sliding properties

KAYCONDUCT: Compounds that are permanently antistatic or electrically conductive

KAYFLAM: Flame-retardant compounds of various flame-retardant classes according to UL94, halogen-based or halogen-free

KAYCOLOR: Color masterbatches and masterbatches for various applications such as UV stabilization, demoulding or adapted to personal requirements.

KAY-ECO: High quality recycling compounds with reduced carbon footprint in various modifications and different levels of recycling content

KAYS-Compounds - based on ABS, PC, PA6, PA6.6, PA6/6.6, PBT and Blends of PC/ABS, PC/PBT, PC/ASA, PC/ASA, PBT/ASA



Hochwertige Compounds seit 2006

hapego plastics und POLITEM haben seit 2017 eine umfassende erfolgreiche Kooperation in der Entwicklung von hochwertigen Kunststoff-Compounds.

- Standort Produktion Istanbul Türkei
- 10 Doppelwellenextruder mit mehr als 60.000T Jahreskapazität
- Hochwertige Compounds auf Basis von Neuwaren und auch Recycling-Rohstoffen
- Zertifiziert: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO-10002:2018
- Gemäß dem Global Recycling Standard V4.0 (GRS) zertifiziert
- Standardcompounds und individuell an die jeweilige Anforderung angepasste Produkte in natur, schwarz und kundenspezifischen Farbeinstellungen

RUGOPA	PA 6, PA 6.6, PA 6.6/6, PA 6.10, PA 6.12, PA 12 und CoPA
MAGNAPBT	PBT
RUGOPPA	PPA
JURAPOM	POM
JOBABLEND	Polymerblends wie z.B PC/ABS, PC/PBT u.a.
SPINOPC	PC
MONOLABS	ABS
ANKYLOPP	PP homo- und copolymer Compounds

Eine Auswahl der möglichen Modifikationen:

- Unverstärkt und verstärkt
- Schlag- und hochschlagzäh modifiziert
- Diverse Füllstoffe: Glas-, Kohle- und Aramidfasern , Glaskugeln, Mineral
- Elektrisch leitfähig
- Gleitmodifiziert
- UV-stabilisiert
- Wärmestabilisiert für verbesserte Alterung
- In verschiedenen Flammschutzklassen, gemäß UL 94 halogenfrei oder halogen-basiert
- Lasermarkierbar
- Verzugsarm



High quality compounds since 2006

hapego plastics and POLITEM have had a comprehensive, successful cooperation in the development of high-quality plastic compounds since 2017.

- Production location Istanbul Türkiye
- 10 twin-screw extruders with more than 60,000T annual capacity
- High-quality compounds based on virgin materials and also recycled raw materials
- Certified: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO-10002:2018
- According to the Global Recycling Standard V4.0 (GRS) certified
- Standard compounds and products individually tailored to the respective requirements in natural, black and customer-specific color settings

RUGOPA	PA 6, PA 6.6, PA 6.6/6, PA 6.10, PA 6.12, PA 12 and CoPA
RUGOPPA	PPA
ANKYLOPP	PP homo- and copolymer compounds
MAGNAPBT	PBT
JURAPOM	POM
SPINOPC	PC
MONOLABS	ABS
JOBABLEND	polymer blends such as PC/ABS, PC/PBT etc

A selection of possible modifications:

- Unreinforced and reinforced
- Impact and high impact modified
- Various fillers: glass, carbon and aramid fibers, glass beads, mineral
- Electrically conductive
- Sliding modified
- UV stabilized
- Heat stabilized for improved aging
- Of various flame-retardant classes according to UL94, containing halogen or halogen-free
- Laser markable
- Low distortion



Über 15 Jahre Erfahrung in der Compoundierung hochwertiger TPE/TPV-Compounds

- Standort Produktion Izmir Türkei
- 7 Extruder mit einer Jahreskapazität von > 30.000T
- Zertifiziert: DIN ISO 9001:2015 / IATF 16949:2016
- Hochwertige TPE Compounds auf Basis von Neuwaren und Recycling-Rohstoffen

Die Symflex-Compounds werden in unterschiedlichen Produktfamilien hergestellt und sind Standard-Compounds oder speziell an die Kundenanforderungen angepasste Produkte

Eine Auswahl der möglichen Modifikationen:

- Ungefüllt
- Gefüllt
- Transparent
- Hochwärmeformbeständig und verbessertes Rückstellverhalten
- 2K Typen mit guter Haftung zu PA, PP, ABS und PC
- FDA konform
- NHFR Typen
- UV-Stabilisierung

Symflex V: Vulkanisierte TPE-Compounds auf Basis PP/EPDM, die sich durch eine hervorragende Temperaturbeständigkeit bis 140 °C sowie eine hervorragende Chemikalien- und UV-Beständigkeit auszeichnen

Symflex S: TPE-Compounds auf Basis von SEBS (Styrol-Ethylen-Butylen-Styrol) mit hervorragender UV-Beständigkeit, hoher Chemikalienbeständigkeit und Temperaturbeständigkeit bis 130°C

Symflex B: TPE-Compounds auf Basis von SBS (Styrol-Butadien-Blockcopolymer) für technische Anwendungen, bei denen UV- und Temperaturbeständigkeit keine Rolle spielen. Auch als Schlagzähmodifikator für PP, PE, PS und ABS einsetzbar

Symflex T: TPO-Compounds auf Basis EPR (Ethylen-Propylen-Kautschuk)/PP (Polypropylen) mit sehr guter UV-Beständigkeit und guter Chemikalienbeständigkeit



Over 15 years of experience in compounding high quality TPE/TPV compounds

- Production Izmir Türkiye
- 7 extruders with an annual capacity of > 30,000T
- Certified: DIN ISO 9001:2015 / IATF 16949:2016
- High-quality TPE compounds based on virgin and recycled raw materials

Symflex compounds are manufactured in different product families and are available as a standard compound or as a product specifically adapted to customer requirements

A selection of possible modifications:

- Unfilled
- Filled
- Transparent
- High heat resistance and improved resilience
- 2K types with good adhesion to PA, PP, ABS and PC
- FDA compliant
- NHFR types
- UV stabilization

Symflex V: Vulcanized TPE compounds based on PP/EPDM, which are characterized by excellent temperature resistance up to 140 °C as well as excellent chemical and UV resistance

Symflex S: TPE compounds based on SEBS (styrene-ethylene-butylene-styrene) with excellent UV resistance, high chemical resistance and temperature resistance up to 130°C

Symflex B: TPE compounds based on SBS (styrene-butadiene block copolymer) for technical applications where UV and temperature resistance are not important. Can also be used as an impact modifier for PP, PE, PS and ABS

Symflex T: TPO compounds based on EPR (ethylene propylene rubber)/PP (polypropylene) with very good UV resistance and good chemical resistance



SMGPlast produziert seit 2018, basierend auf langjähriger Erfahrung, Weich-PVC-Compounds in glasklarer und transluzenter Ausführung in Natur- oder Kundenfarben für den Spritzguss- und die Extrusionsverarbeitung

Die Gravinyl Weich-PVC-Compounds sind phthalatfrei, frei von Schwermetallen und von Shore A50 bis Shore D70 erhältlich.

- Gravinyl P:** Standard-Weich-PVC-Compounds
- Gravinyl PFG:** Weich-PVC in Lebensmittelqualität
- Gravinyl PFR:** Flammhemmende Weich-PVC-Typen
- Gravinyl PMD:** Medizinische Qualitäten

SMGPlast-Production of Soft-PVC-compounds since 2018 based on many years of experience – crystal-clear, translucent or natural or in customer colours for injection and extrusion

The Gravinyl soft-PVC compounds are Phthalate free, free of heavy metals and available from Shore A50 to Shore D70.

- Gravinyl P:** Standard soft PVC compounds
- Gravinyl PFG:** Soft PVC food grades
- Gravinyl PFR:** Soft PVC flame retardant grades
- Gravinyl PMD:** Medical grades



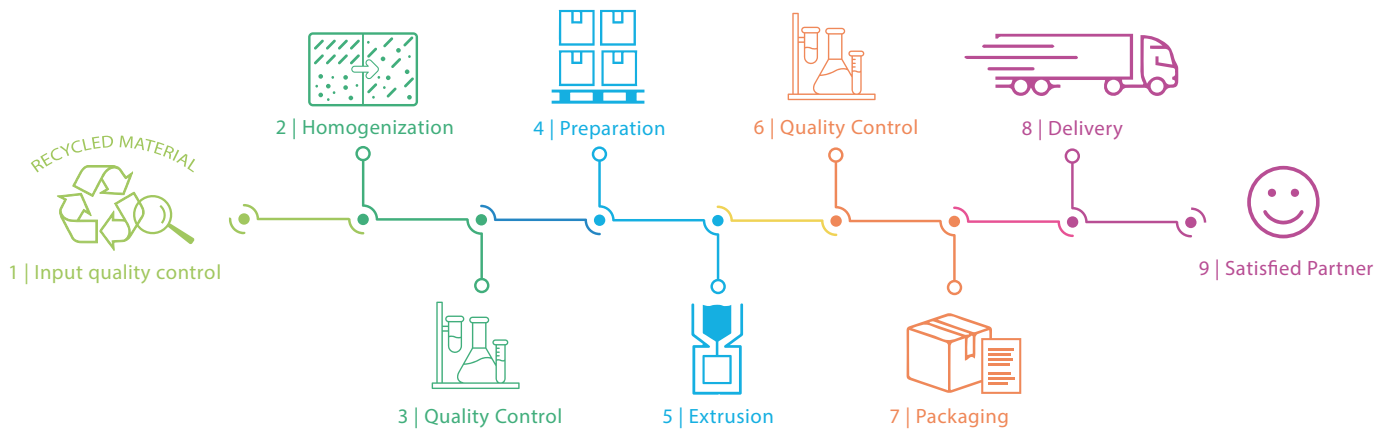


Grundpolymere / polymere basic	Typen / grades	Produkt / product	Hersteller / producer
PA	PA 6 PA 6.6 PA 6 / 6.6	KAYCOM PA KAYTECH PA KAYFLAM PA KAYCONDUCT PA KAYCOLOR	KAYS
	PA 6 PA 6.6 PA 6 / 6.6 PA 6.10 PA 6.12 PA 12 PA 6 / 6.6 Copo	RUGOPA M RUGOPA S RUGOPA K RUGOPA V RUGOPA Z RUGOPA C RUGOPA D	POLITEM
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	Hersteller / producer
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

- Neben den Compounds unserer Partner können wir Ihnen auch weitere Originalwaren und Off-Spec-Produkte namhafter Hersteller anbieten
- *In addition to our partners' compounds, we can also offer you other original goods and off-spec products from well-known manufacturers*





Nachhaltigkeit zum Schutz unserer Umwelt treibt uns an

- Profitieren Sie von über 30 Jahren Erfahrung in der Herstellung hochwertiger Compounds auf Basis recycelter Rohstoffe
- Eine Vielzahl hochwertiger, an Ihre Anforderungen angepasster Recycling-Compounds mit bis zu 100 % recycelten Rohstoffen
- Durch den Einsatz unserer Recyclingcompounds können Sie den CO₂-Ausstoß Ihrer Produktion deutlich reduzieren
- Wir gewährleisten gleichbleibende Qualitäten mit definierten Toleranzen, die durch Analysezertifikate für jede Charge dokumentiert werden
- Produktion zertifiziert nach Global Recycled Standard (GRS)
- Klassifizierung nach VW 50026 und DIN SPEC 91446 möglich

Sustainability to protect our environment drives us

- *Benefit from over 30 years of experience in the production of high-quality compounds based on recycled raw materials*
- *A large number of high-quality recycling compounds adapted to your requirements with up to 100% recycled raw materials*
- *Significant reduction of your CO₂ emission by using our recycling compounds*
- *Ensured consistent quality with defined tolerances documented by Certificates of Analysis for each batch*
- *Global Recycled Standard (GRS) certified production*
- *Classification according to VW 50026 and DIN SPEC 91446 possible*

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



hapego plastics