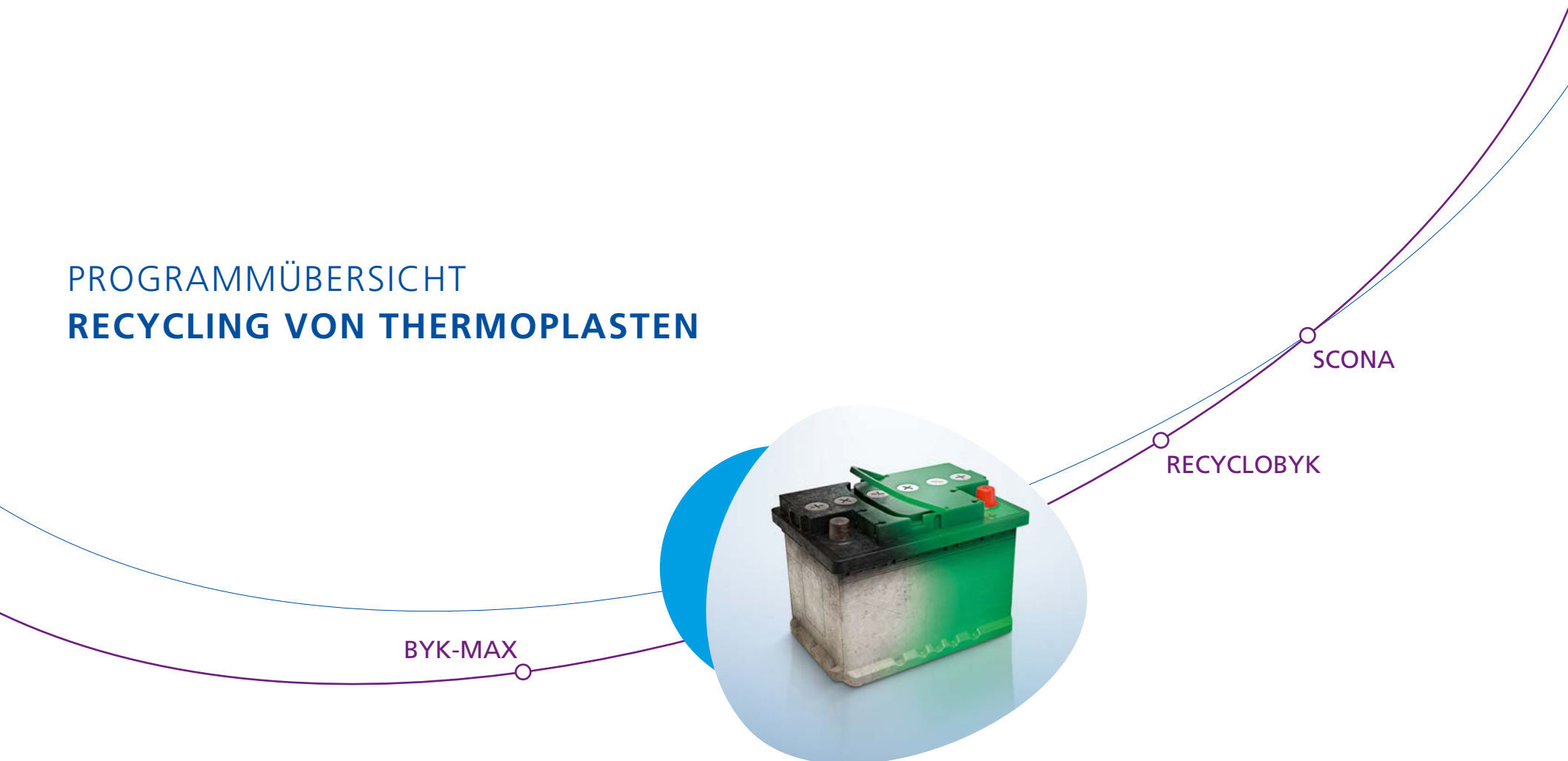


PROGRAMMÜBERSICHT RECYCLING VON THERMOPLASTEN





Additive für das Recycling von Thermoplasten (1/2)

Produkt	Effekt								Typische Rezyklate		Dosierung	Verarbeitung		Anwendungsbeispiele mit Rezyklaten	
	Prozessstabilisierung Hitzebestabilisierung Lichtstabilisierung Kompatibilisierung Faseranbindung (Koppler) Schlagzähigkeitsmodifizierung Selektive Geruchsabsorption VOC- und Geruchsreduzierung Viskositätsmodifikation	Polymere		Blends		in Lieferform (%)	SSE	TSE							
VOC- und Geruchsreduzierung															
BYK-MAX OR 4206								●		PE, PO	PO	0,5–2,0	●	●	Geruchsreduzierung von Stoffen wie H ₂ S, NH ₃ und Aminen in PE
BYK-MAX OR 4207								●		PP		0,5–2,0	●	●	Geruchsreduzierung von Stoffen wie H ₂ S, NH ₃ und Aminen in PP
BYK-MAX P 4200									●	PP, PO	PO	0,5–2,0	○	●	PP oder PP-GF Automobil-Compounds mit hohem Anteil an Rezyklaten
Stabilisatorenpakete															
BYK-MAX HS 4309		●	●		●					ABS, PA, PO	ABS/PP	0,2–2,0	●	●	Restabilisierung und Kompatibilisierung von ABS/PP-Rezyklaten z. B. aus WEEE
RECYCLOBYK 4370		●	●							PE, PP		0,1–0,5	●	●	Beibehaltung der Fließeigenschaften der Schmelze und der thermischen Langzeitstabilität
RECYCLOBYK 4371	●	●						PE, PP	PE/PP	0,1–1,0	●	●	Restabilisierung von HDPE mit PP-Verunreinigungen, Recycling von Batteriegehäusen		
RECYCLOBYK 4372	●	●	●					PE, PP		0,1–0,5	●	●	Verbesserung der Verarbeitung und der thermischen Langzeit- und UV-Stabilität des Rezyklats		
RECYCLOBYK 4373	●	●		●				PP, PO	PP/EPDM	0,1–2,0	●	●	Restabilisierung und Kompatibilisierung von PP/EPDM-Stoßfängern kontaminiert mit nicht aufschmelzbaren Komponenten, wie z. B. Lackresten		
RECYCLOBYK 4374	●			●				PE, PO	PE/PA, PE/Polyester	1,0–5,0		●	Restabilisierung und Kompatibilisierung von Mehrschichtbarrierefolien oder PO-Mischungen mit polaren Komponenten (wie PA, PET, EVOH)		
RECYCLOBYK 4375	●	●		●				PE, PP, PO		0,2–1,0	●	●	Verwendung in PO-Mischungen in Recyclinganwendungen zur Verbesserung der Verarbeitung und Langzeitstabilität des Rezyklats, Recycling von Batteriegehäusen		
RECYCLOBYK 4376	●	●					●	PET, PBT, PA, PC		0,1–1,5		●	Erhöhung der Schmelzfestigkeit von Polyestern, wie z. B. PET für Faseranwendungen		

● Besonders empfohlen ○ Empfohlen



Additive für das Recycling von Thermoplasten (2/2)

Produkt	Effekt								Typische Rezyklate		Dosierung	Verarbeitung		Anwendungsbeispiele mit Rezyklaten	
	Prozessstabilisierung	Hitze­stabilisierung	Lichtstabilisierung	Kompatibilisierung	Faseranbindung (Koppler)	Schlag­zähigkeits­modifizierung	Selektive Geruchsabsorption	VOC- und Geruchsreduzierung	Viskositätsmodifikation	Polymere	Blends	in Lieferform (%)	SSE		TSE
Polymere Modifikatoren															
SCONA TPPE 1102 GALL				●						PE, PO	PE/PA	2,0–10,0		●	Kompatibilisierung von polaren Polymeren/Verunreinigungen (wie z. B. PA, EVOH, nicht aufschmelzbaren Komponenten, wie z. B. Lackreste) in PE
SCONA TPPE 1212 PAHD				●						PE, PO	PE/PA	2,0–10,0		●	Kompatibilisierung von polaren Polymeren/Verunreinigungen (wie z. B. PA, EVOH, nicht aufschmelzbaren Komponenten, wie z. B. Lackreste) in PE
SCONA TPPE 2400 GAHD								●		PA		1,0–5,0		●	Viskositäts­erhöhung für Profilextrusion von PA
SCONA TPPP 1616 FA				●							PP/PS	5,0–10,0		●	Kompatibilisierung von PS in Mischungen mit PP
SCONA TPPP 2003 GB				●						PP, PET	PP/PA, PP/EVOH	1,0–6,0	○	●	Verbesserung der Weiterreißfestigkeit in Umreifungsbändern auf Basis von PET; Kompatibilisierung von polaren Polymeren (z. B. PA, EVOH) in PP
SCONA TPPP 6102 GA					●					PP	PP/PET	0,5–3,0	○	●	Verwendung von PET in PP-GF 30 zur Reduzierung der CO ₂ -Bilanz
SCONA TPPP 8112 GA					●					PP		1,0–2,0	○	●	WPC auf Basis von PP
SCONA TSKD 9103				●		●				ABS	ABS/PP	3,0–10,0		●	Erhöhung der Schlag­zähigkeit und Kompatibilisierung von ABS-Rezyklaten aus WEEE
SCONA TSPE 2102 GAHD					●					PE		1,0–2,0	○	●	WPC auf Basis von PE
SCONA TSPOE 1002 GBLL				●		●				PA	PE/PA, PE/EVOH	2,0–18,0		●	Schlag­zähigkeits­modifikation von PA, Kompatibilisierung von polaren Polymeren (z. B. PA, EVOH) in PE
SCONA TSPP 10213 GB					●					PP, PO	PE/PP	1,0–2,0	○	●	rCF-verstärktes PP, WPC auf Basis von PP/PE

● Besonders empfohlen ○ Empfohlen

Abkürzungen

ABS Acrylnitril-Butadien-Styrol
EPDM Ethylen-Propylen-Dien-(Monomer)-Kautschuk
EVOH Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer
GF Glasfaser
HDPE High-Density Polyethylen
PA Polyamid

PBT Polybutylenterephthalat
PC Polycarbonat
PE Polyethylen
PET Polyethylenterephthalat
PO Polyolefin
PP Polypropylen

PS Polystyrol
rCF Rezyklierte Carbonfaser
SSE Single Screw Extruder
TSE Twin Screw Extruder
WPC Wood Plastic Composite
WEEE Waste of Electrical and Electronic Equipment

Für weitere Informationen über Additive und technische Themen, wenden Sie sich bitte an uns:
Thermoplastics.BYK@altana.com

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYPK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® **sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.**

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.

