



SIMONA

SIMONA® PP/PC-GF-FR **LEICHT. SICHER. RECYCELBAR.** **SERIENFÄHIG GEDACHT.**

Die Transformation zur Elektromobilität bringt komplexe Zielkonflikte mit sich: maximale Sicherheit bei minimalem Gewicht, hohe Serienfähigkeit bei gleichzeitigem Nachhaltigkeitsanspruch. Batteriesysteme und Ladeinfrastruktur erfordern Materialien, die hohen mechanischen Belastungen und strengen Brandschutzanforderungen standhalten und sich zugleich effizient und reproduzierbar verarbeiten lassen. Genau hier stoßen viele etablierte Werkstoffe an ihre Grenzen – gefragt sind Werkstofflösungen, die diese Zielkonflikte auflösen und eine sichere, zukunftsfähige Materialentscheidung ermöglichen.

UNSERE LÖSUNG MACHT DEN UNTERSCHIED

Genau hier setzt SIMONA® PP/PC-GF-FR an. Unsere Plattenlösungen sind darauf ausgelegt, die hohen Anforderungen der Elektromobilität in einer industriell umsetzbaren Materiallösung zusammenzuführen. Der entscheidende Unterschied liegt in unserer einzigartigen Kombination aus Material-, Prozess- und Anwendungsexpertise: SIMONA zählt zu den führenden Anbietern weltweit, die glasfaserverstärkte

und flammgeschützte thermoplastische Kunststoffe als Platten extrudieren können – konfigurierbar, reproduzierbar und anwendungsnah ausgelegt. So entstehen serienfähige Materialien, die mechanische Leistungsfähigkeit, Leichtbau und Recyclingfähigkeit zuverlässig vereinen und eine belastbare Grundlage für langfristige E-Mobilitäts-Konzepte schaffen.



ANWENDUNGEN

- Strukturelle Fahrzeugbauteile, wie z.B. Batteriegehäuse, Batteriecover
- Funktionale Schutzbauteile und Batterieelemente, wie z.B. Endplatten, Trennmodule, Träger
- Gehäuse und Strukturkomponenten in der Ladeinfrastruktur, wie z.B. stationäre Energiespeicher, Verteilerkästen

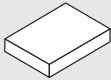
IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Leichtbau mit Sicherheitsfokus**
Hohe mechanische Leistungsfähigkeit bei geringem Gewicht und hohem Brandschutzniveau – für effiziente und sichere E-Mobilitäts-Anwendungen
- **Konfigurierbar statt Standard**
Glasfasergehalt, Flammschutz, Formate und Dicken – präzise auf Bauteil, Prozess und Anwendungsfall zugeschnitten
- **Serienfähig von Anfang an**
Prozessstabile Plattenextrusion mit reproduzierbarer Qualität – ausgelegt auf skalierbare Serienprozesse
- **Verarbeitungssicherheit**
Sehr gute Ebenheit, Dimensionsstabilität und geringe Schrumpfung – für zuverlässiges Thermoformen und präzise CNC-Bearbeitung
- **Zukunftssichere Materialwahl**
Thermoplastisch recyclingfähig, optional mit bis zu 30 % internem Mahlgut – zur Unterstützung von ESG- und CO₂-Zielen

VON DER ANWENDUNG GEDACHT. FÜR DIE SERIE ENTWICKELT.

SIMONA ist Ihr Partner für thermoplastische Plattenlösungen in der Elektromobilität. Von der anspruchsvollen Plattenextrusion über die anwendungsnahe Materialauswahl bis hin zur technischen Beratung und Entwicklungsunterstützung begleiten wir Projekte vom Konzept bis zur Serie.

Lieferprogramm

Extrudierte Platten		
	Werkstoffe	SIMONA® PP oder SIMONA® PC
	Breiten	bis 2.000 mm
	Dicken	1–8 mm (weitere Dicken auf Anfrage)
	Längen	individuell
	Glasfaser-Anteil	variabel
	Flammschutz	optional (UL 94 V-0)
	Mahlgut-Anteil	variabel (bis zu 30 % internes Mahlgut)



WERKSTOFFLÖSUNGEN IM ANFORDERUNGSVERGLEICH

Kriterium	SIMONA® PP/PC-GF-FR	Metalle	Duroplaste / Faserverbunde	Standard Thermoplaste
Gewicht	gering	hoch	mittel	gering
Flammschutz	hoch	hoch	hoch	begrenzt
Recyclingfähigkeit	ja	ja	nein	ja
Serienfähigkeit	hoch	hoch	begrenzt	hoch
Verarbeitungsflexibilität	mittel	begrenzt	begrenzt	hoch

SIMONA AG
Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Phone +49 (0) 6752 14-0
Fax +49 (0) 6752 14-211
mobility@simona-group.com
www.simona.de



Besuchen Sie auch unsere Webseite – für weitere Informationen und den direkten Kontakt zu unseren Experten.