

SikaBiresin<sup>®</sup> TP  
THERMOPLASTISCHE  
COMPOUNDS FÜR DIE ADDITIVE  
FERTIGUNG

# ÜBER 60 JAHRE PRAXISWISSEN ALS GARANT FÜR ERFOLG

**HERAUSFORDERUNGEN ERKENNEN, LÖSUNGEN FINDEN.** Mit über 60 Jahren Erfahrung in der thermoplastischen Membrantechnologie verfügt Sika über ein fundiertes Know-how für die Herstellung von Thermoplasten – ideale Voraussetzungen, um für individuelle Kundenbedürfnisse massgeschneiderte Lösungen zu bieten.

Sika gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Membranen für Flachdächer und hat in diesem Bereich mehr als sechs Jahrzehnte Erfahrung. Die eingesetzten Membranen müssen hohe Anforderungen an Qualität und Nachhaltigkeit erfüllen. Sie sind zudem für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Materialien aus der Sika-Produktpalette bieten einen umfassenden Schutz gegen äussere Umwelteinflüsse. Sie sind gleichzeitig robust und resistent gegen

Faktoren wie stehendes Wasser, Sonneneinstrahlung, Luftschadstoffe, Wind, Hagel, Schnee und die Ausbreitung von biologischen Organismen.

Die Zusammenarbeit mit Sika Thermoplasten bedeutet, dass nachhaltige und anhaltende Lösungen im Vordergrund stehen und somit eine ertragreiche Materialwahl möglich ist. Sika bietet neu thermoplastische Compounds für die additive Fertigung – SikaBiresin® TP.

Gestalten Sie mit Sika Thermoplasten Ihre Vision von der Zukunft! Wir bieten auf Basis leistungsfähiger Materialien nachhaltige und langlebige Lösungen, die nach neuesten Standards geprüft und zertifiziert sind.

## WARUM VERBUNDSTOFFE VON SIKA WÄHLEN

**Wasserbeständigkeit**



**Nachhaltigkeit**



**Haltbarkeit**



**Erfahrung**



**SikaBiresin® TP**



**Flexibel bis fest**



**Feuerhemmend**



**UV-Schutz**



**Verschiedene Farben**

# PRODUKTVORTEILE

**SCHNELL - EINFACH - SICHER:** Sika setzt mit Sika Biresin® TP bei der additiven Fertigung neue Standards. Die thermoplastischen Compounds lassen sich vielseitig für unterschiedliche Anwendungen einsetzen. Outdoor-Projekte, Design- und Prototypmodelle sind damit ebenso möglich wie die Anfertigung von Einzelformen oder Serienproduktionen.

**Normale PP**



**SikaBiresin® TP**



KUNSTSTOFFTEILE AUS DER ADDITIVEN FERTIGUNG WERDEN IMMER BELIEBTER. DABEI STEIGEN DIE ANFORDERUNGEN AN DIE PRODUKTE ZUNEHMEND, DA AUCH IMMER MEHR PRODUKTE IM OUTDOOR-BEREICH EINGESETZT WERDEN. SIKA HAT HIER DIE RICHTIGEN LÖSUNGEN.

# PRODUKTÜBERSICHT

**EINE VIELSEITIGE LÖSUNG**, die für Innovation und Spitzenleistung steht. SikaBiresin® TP bietet eine Reihe von bemerkenswerten Vorteilen, wodurch es die ideale Wahl für verschiedenste Anwendungen ist.

SikaBiresin® TP definiert neu, was in der additiven Fertigung mit thermoplastischen Compounds möglich ist. Egal, ob Ihr Projekt Flexibilität oder Festigkeit, feuerhemmende Eigenschaften, UV-Schutz oder eine etwas lebhaftere Farbe benötigt: SikaBiresin® TP hilft Ihnen dabei, hervorragende Ergebnisse zu erzielen.

#### Produktvorteile von SikaBiresin® TP:

- Von der Bewältigung anspruchsvoller Outdoor-Projekte bis hin zur Erstellung komplizierter Design- und Prototypmodelle – SikaBiresin® TP geht nahtlos in den anspruchsvollen Bereich der Herstellung von Einzelformen und der Unterstützung von Gross-Serienprodukten über.
- Nachhaltige Lösungen (Recycling)
- Bei Outdoor-Anwendungen sticht SikaBiresin® TP als robuste, wetterresistente Wahl hervor und stellt sicher, dass Ihre Projekte der Witterung widerstehen und langfristig halten.
- Für die Serienproduktion ist SikaBiresin® TP bestens geeignet, da es Beständigkeit und Effizienz bietet, die für die Herstellung von Gross-Serien erforderlich ist. Seine Zuverlässigkeit und Langlebigkeit machen es zu einer kostengünstigen Wahl, was letztlich zum Erfolg und zur Rentabilität Ihrer Produktionsprozesse führt.

Technische Information	Norm	Toleranz	SikaBiresin® TP100
MFR (190 °C, 2.16 kg)	EN ISO 1133-1	+ / - 0.5	5.5 g / 10 min
MFR (230 °C, 2.16 kg)	EN ISO 1133-1	+ / - 0.5	
Dichte (23 °C, Methode A)	EN ISO 1183-1	+ / - 0.3	1.20 g / cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	EN ISO 527-2		≥ 160 N / mm <sup>2</sup>
Shore Härte (Shore D)	ISO 868	+ / - 3	37
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007-4	+ / - 0.05	0.30 W / mK
Drucktemperatur			190 – 210 °C
Farbe			Grau

Sika bietet mit SikaBiresin® TP ein innovatives Granulat für die Herstellung von hochwertigen Bauteilen aus der additiven Fertigung, passend für verschiedenste Anwendungen.

Knifflig wird es für Anwender allerdings, wenn es darum geht, additive Fertigungsanlagen mit Blick auf Prozessparameter so einzustellen, dass am Ende das gewünschte Formteil tatsächlich auch produziert wird. Hier unterstützt Sika Kunden mit fundiertem Know-how aus jahrelanger Praxiserfahrung im industriellen Umfeld.

Wir beraten Sie individuell zu Ihrem Projekt, wenn es um Details der Anlagentechnik und die Auswahl des passenden Granulats für die gewünschte Anwendung geht. Dank eigener additiver Fertigungsanlagen ist Sika auch in der Lage, Sie bei der Herstellung eines Prototyps zu unterstützen. Nutzen Sie unseren einzigartigen Support!

#### Additive Fertigung mit Sika-Lösungen - Ihre Vorteile:

- Diverse, qualitativ hochwertige thermoplastischen Compound-Produktlösungen wie PP, PE, PVC, kundenspezifische Lösungen
- 60-jährige Erfahrung aus dem Bereich Roofing / Waterproofing mit thermoplastischen Membranen (Lebensdauer)
- Herstellung von Design- und Prototypenmodellen
- Herstellung von Einzelwerkzeugen und Serienfertigung
- System Engineering Support
- TS Support mit 3D Drucker in Sarnen
- Globales Netzwerk

Produktübersicht	Material
SikaBiresin® TP100-199	PP
SikaBiresin® TP200-299	PE
SikaBiresin® TP300-399	PVC
SikaBiresin® TP400-499	Speziell

SikaBiresin® TP101	SikaBiresin® TP102	SikaBiresin® TP103	SikaBiresin® TP201
8.5 g / 10 min	2.0 g / 10 min	1.3 g / 10 min	1.3 g / 10 min
1.17 g / cm <sup>3</sup>	1.18 g / cm <sup>3</sup>	1.14 g / cm <sup>3</sup>	1.20 g / cm <sup>3</sup>
≥ 970 N / mm <sup>2</sup>	≥ 2'000 N / mm <sup>2</sup>	≥ 3'200 N / mm <sup>2</sup>	≥ 2'000 N / mm <sup>2</sup>
61	72	74	70
0.30 W / mK	0.37 W / mK	0.90 W / mK	0.65 W / mK
190 - 220 °C	200 - 220 °C	210 - 240 °C	190 - 220 °C
Grau	Grau	Anthrazit	Schwarz

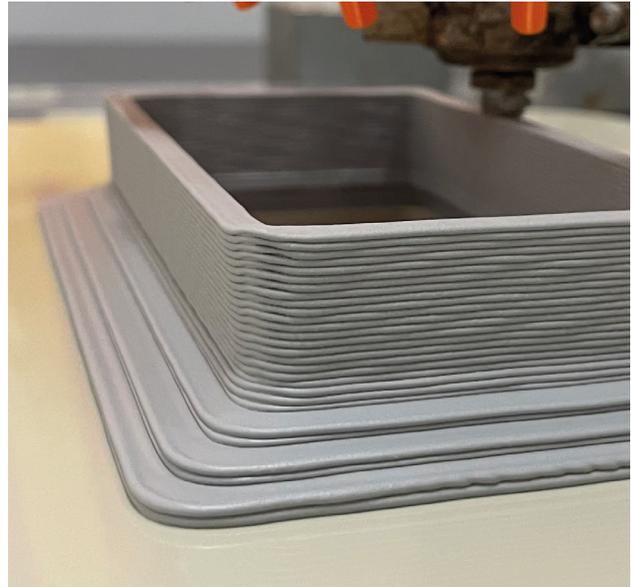
# FORMTEILE AUS ADDITIVEN FERTIGUNGEN

mit SikaBiresin® TP bleiben Formteile stabil und dabei flexibel!

SikaBiresin® TP100



SikaBiresin® TP101

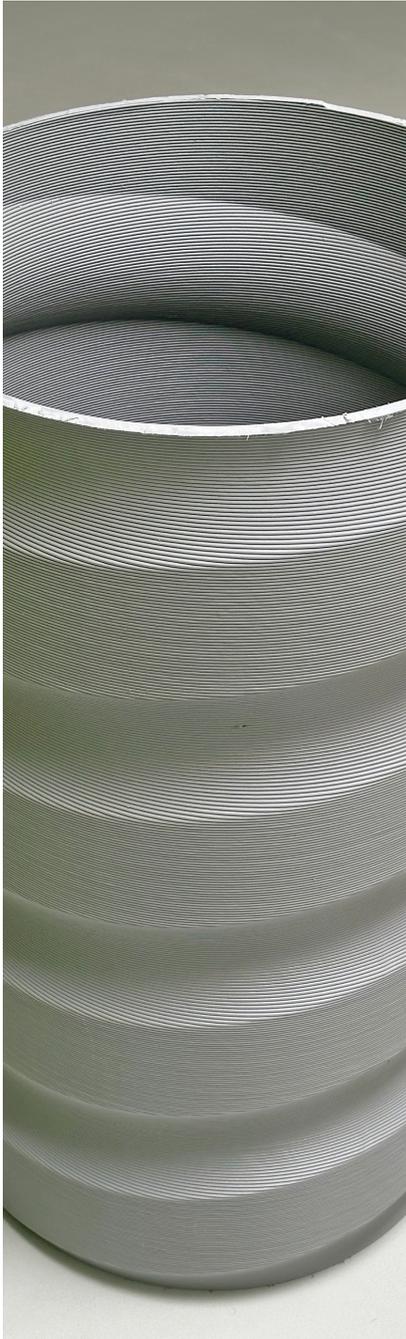


Outdoor



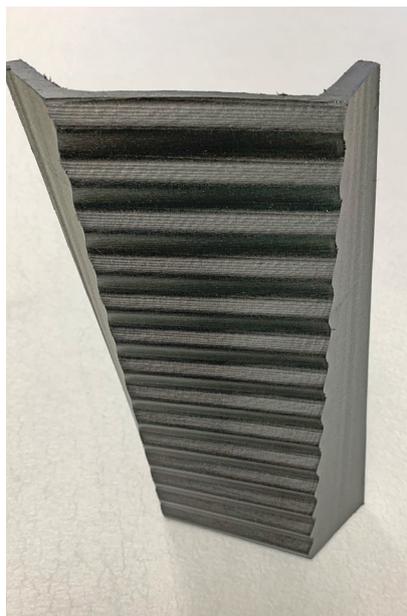
Formteile

**SikaBiresin® TP102**



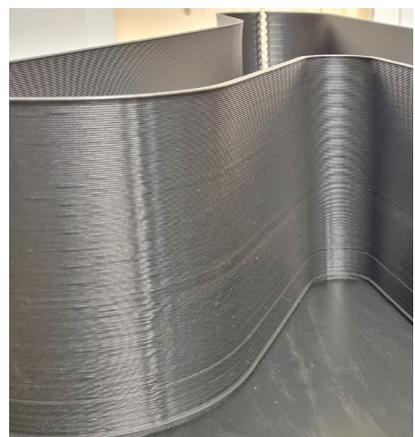
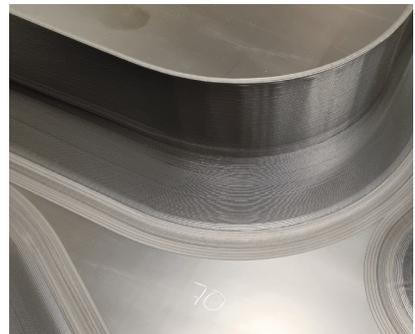
Formteile

**SikaBiresin® TP103**



Formteile

**SikaBiresin® TP201**



Rohre

# VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |  
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |  
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

## SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

