



SIMONA

SIMOPOR CONSTRUCT

Wirtschaftlich konstruieren mit Leichtigkeit

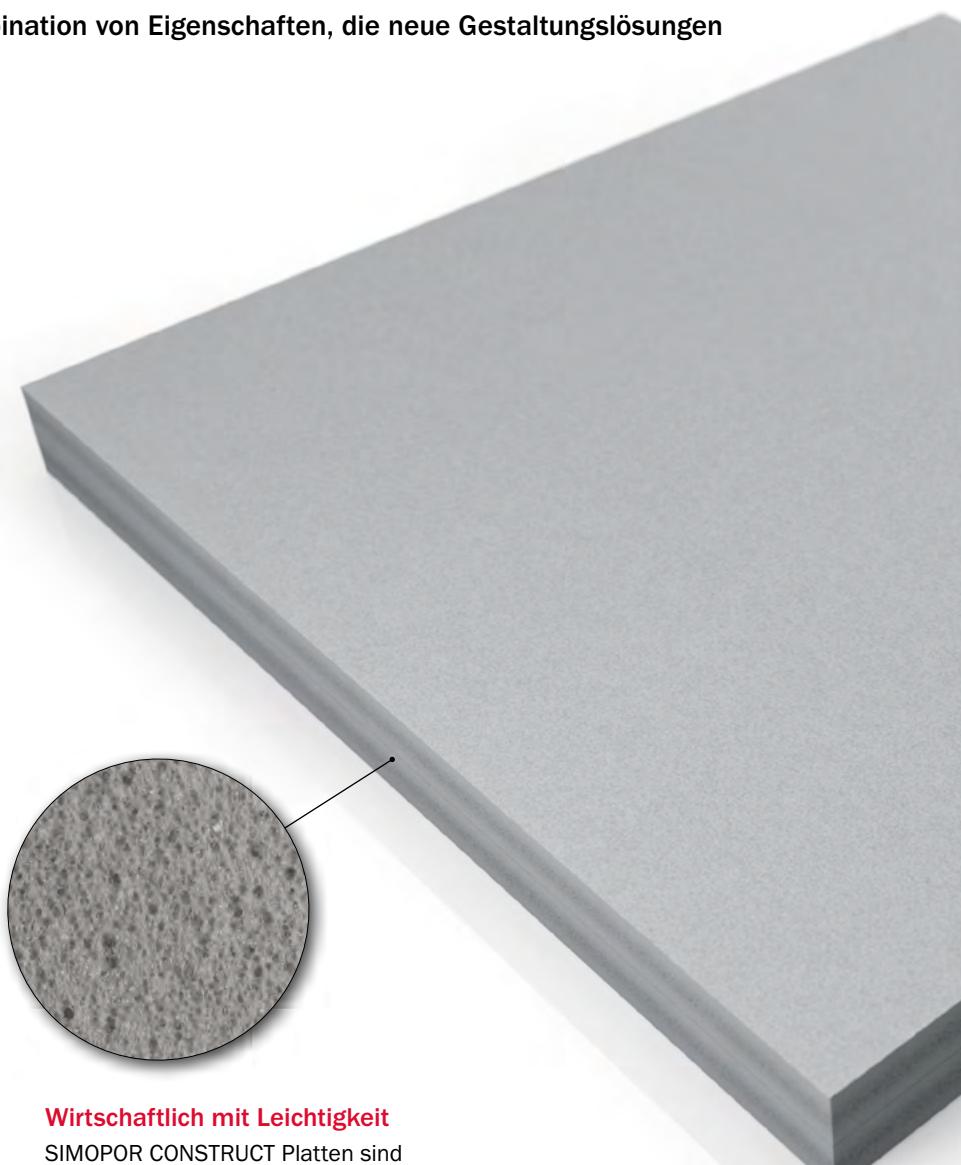
GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

SIMOPOR CONSTRUCT – Das Multitalent mit geringem Gewicht reduziert Kosten

Unsere PVC Freischaumplatte SIMOPOR CONSTRUCT überzeugt durch geringes Gewicht, hohe Stabilität und ausgezeichnete Verarbeitbarkeit. Durch den Einsatz von Recyclat schließen wir Werkstoffkreisläufe und bieten eine nachhaltige und wirtschaftliche Alternative zu klassischen Materiallösungen aus Holz oder Metall. SIMOPOR CONSTRUCT bietet kunststofftypische Vorteile wie Resistenz gegenüber Feuchtigkeit und chemischen Medien, Sicherheit vor Korrosion und Vermoderation sowie thermische Verformbarkeit – eine Kombination von Eigenschaften, die neue Gestaltungslösungen für viele Anwendungen ermöglicht.

Erstklassige Eigenschaften

- niedriges Gewicht
- wasser- und feuchtigkeitsresistent
- gute chemische Beständigkeit
- korrosionsfrei
- gute Isolationseigenschaften
- vibrations- und geräuschkämpfend
- gute Verarbeitbarkeit
- thermisch verformbar
- homogene Oberflächen
- formbeständig
- milbenabweisend
- wirtschaftlich
- langlebig
- nachhaltig
- hygienisch
- verklebbbar
- emissionsarm
- REACH-konform
- RoHS-konform



Wirtschaftlich mit Leichtigkeit

SIMOPOR CONSTRUCT Platten sind sehr leicht und dennoch formstabil. Das vereinfacht das Handling bei der Verarbeitung und reduziert den Materialeinsatz sowie die Kosten entscheidend.



Verarbeitung mit üblichen Holzbearbeitungsverfahren

SIMOPOR CONSTRUCT lässt sich wie Holz bearbeiten und besitzt gute mechanische Eigenschaften (z.B. Schraubenauszug etc.). Die Platten bieten zudem die Möglichkeit der thermischen Bearbeitung durch Warmformen.

	Sägen
	Schrauben
	Bohren
	Fräsen
	Kaschieren, Laminieren
	Wasserstrahlschneiden
	Verkleben
	Warmformen
	Bedrucken
	Lackieren

Gute Isolationswerte

Aufgrund der Freischaumstruktur besitzt SIMOPOR CONSTRUCT eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit. Dadurch eignen sich SIMOPOR CONSTRUCT Platten beispielsweise für thermische Trennelemente.

Wärmeleitfähigkeit im Vergleich

Werkstoff	Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)
PUR-Hartschaumplatten	0,024 – 0,035
Styropor-Platten (EPS)	0,035 – 0,045
Calciumsilikat-Platten	0,053 – 0,070
SIMOPOR CONSTRUCT	0,065
Holzwerkstoffplatten	0,13
Stahl	15 – 60
Aluminium	200

SIMOPOR CONSTRUCT – Konstruktive Anwendungen

SIMOPOR CONSTRUCT ist aufgrund seines geringen Gewichtes, seiner hohen Witterungsbeständigkeit und guten Dämmeigenschaften sowie des Recyclatanteils prädestiniert für besonders wirtschaftliche Anwendungen. **SIMOPOR CONSTRUCT** Platten sind eine sinnvolle Alternative zu herkömmlichen Bauplatten aus Holz, Holzwerkstoff, Calciumsilikat oder Metall.

Sandwichbau und thermische Trennelemente

- Fassadenelemente
- Dachrand/Flachdachabschluss
- Bauelemente wie Türen und Fensterpaneele
- Wandbekleidungen
- gefräste und beschichtete Profile



Fahrzeugausbau

- Trennwände
- Leichtbaumöbel
- Regale
- Zwischenböden



Gewerbe- und Industriebau

- leichte Trennwände
- hygienische Wand- und Deckenverkleidungen
- Stallbau
 - Kälbereinzelboxen
 - Geflügelnester
 - Buchtenabtrennungen



SIMOPOR CONSTRUCT – Lieferprogramm und Werkstoffkennwerte

SIMOPOR CONSTRUCT Platten haben eine homogene, graue Oberfläche und eine geschlossenzellige Schaumstruktur. Sie sind standardmäßig im Format 2.440 x 1.220 mm verfügbar. Weitere Formate, Dicken und Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Lieferprogramm SIMOPOR CONSTRUCT, extrudierte Platten (2.440 x 1.220 mm)

	Dicke in mm	Artikelnummer	Farben
	10,0	10030546	grau
	12,0	10030547	grau
	15,0	10030548	grau
	19,0	10030549	grau

Fettdruck = sofort lieferbar (Lagerware); Magerdruck = auf Anfrage lieferbar
Weitere Formate, Dicken und Farben oder Platten mit B1-Einstellung auf Anfrage verfügbar.
Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unseren Verkauf: sales@simona.de.

Werkstoffkennwerte SIMOPOR CONSTRUCT

Dichte, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,50
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	500
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	8
Biege-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 178	670
Biegefestigkeit, MPa, DIN EN ISO 178	15
Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868	30
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K ¹ , ISO 11359-2	0,7 · 10 ⁻⁴
Brandverhalten	DIN 4102 B2 normal entflammbar*
	UL 94 V-0*
Wärmeleitfähigkeit, W/(m·K), DIN EN 12667	0,065
Temperaturereinsatzbereich, °C	0 bis + 60

* Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis

Die Daten sind Richtwerte des jeweiligen Werkstoffes und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne Weiteres auf andere Produkttypen (wie z. B. Rohre, Vollstäbe) desselben Werkstoffes oder die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Technical Service Center unter tsc@simona.de.



Willkommen bei SIMONA – Setzen Sie auf Kompetenz und Innovationskraft



SIMONA ist einer der führenden Hersteller und Entwicklungspartner thermoplastischer Kunststoffprodukte. Mit unserer exzellenten Verfahrenstechnik produzieren wir Platten, Fertigteile, Profile, Schweißdrähte, Stäbe, Rohre, Formteile und Armaturen für höchste Ansprüche.

Unser Technologiezentrum zentriert die Bereiche Forschung und Entwicklung an einem Standort. Es ermöglicht uns, mehr kundenspezifische Entwicklungen mit neuen Materialien und Materialkombinationen durchzuführen, um neue Produkte schneller zur Serienreife zu bringen. Dabei hat SIMONA vor allem eines im Blick – Ihre Anforderungen der Zukunft schon heute zu erfüllen.

SIMONA AG

Teichweg 16
55606 Kirn
Germany
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

PRODUCTION SITES

SIMONA Produktion Kirn GmbH & Co. KG

Plant I

Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Plant II

Sulzbacher Straße 77
55606 Kirn
Germany

SIMONA Produktion Ringsheim GmbH & Co. KG

Gewerbestraße 1-2
77975 Ringsheim
Germany

SIMONA Plast-Technik s.r.o.

U Autodílen č.p. 23
43603 Litvínov-Chudeřín
Czech Republic

SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.

No. 368 Jinou Road
High & New Technology Industrial Development Zone
Jiangmen, Guangdong
China 529000

SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA

SIMONA Boltaron Inc.

1 General Street

Newcomerstown, OH 43832

USA

1 General Street

Newcomerstown, OH 43832

USA

SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.

Findlay, OH 45840

USA

SALES OFFICES

SIMONA S.A.S. FRANCE

43, avenue de l'Europe
95330 Domont

France

Phone +33 (0) 1 39 35 49 49

Fax +33 (0) 1 39 91 05 58

mail@simona-fr.com

www.simona-fr.com

SIMONA UK LIMITED

Telford Drive
Brookmead Industrial Park
Stafford ST16 3ST

Great Britain

Phone +44 (0) 1785 222444

Fax +44 (0) 1785 222080

mail@simona-uk.com

www.simona-uk.com

SIMONA AG SWITZERLAND

Industriezone
Bäumlimattstrasse 16
4313 Möhlin

Switzerland

Phone +41 (0) 61 855 9070

Fax +41 (0) 61 855 9075

mail@simona-ch.com

www.simona-ch.com

SIMONA S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Volontari del Sangue 54a
20093 Cologno Monzese (MI)

Italy

Phone +39 02 250851

Fax +39 02 2508520

commerciale@simona-it.com

www.simona-it.com

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26-30
Polígono Industrial Fonollar

08830 Sant Boi de Llobregat

Spain

Phone +34 93 635 4103

Fax +34 93 630 8890

mail@simona-es.com

www.simona-es.com

SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F
CCT Telecom Building

11 Wo Shing Street

Fo Tan, Hong Kong

China

Phone +852 29 47 0193

Fax +852 29 47 0198

sales@simona-hk.com

www.simona-cn.com

SIMONA Plast-Technik s.r.o.

Paříkova 910/11a
19000 Praha 9 - Vysočany

Czech Republic

Phone +420 236 160 701

Fax +420 476 767 313

mail@simona-cz.com

www.simona-cz.com

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Unit 1905, Tower B, The Place

No. 100 Zunyi Road

Changning District

Shanghai

China 200051

Phone +86 21 6267 0881

Fax +86 21 6267 0885

shanghai@simona-cn.com

www.simona-cn.com

SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED

Kaledonia, Unit No. 1B, A Wing
5th Floor, Sahar Road
Off Western Express Highway
Andheri East
Mumbai 400069

India

Phone +91 (0) 22 62 154 053

sales@simona-in.com

SIMONA AMERICA Industries LLC.

101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403

USA

Phone +1 866 501 2992

Fax +1 800 522 4857

mail@simona-americas.com

www.simona-americas.com

SIMONA Boltaron Inc.

1 General Street
Newcomerstown, OH 43832

USA

Phone +1 800 342 7444

Fax +1 740 498 5448

info@boltaron.com

www.boltaron.com

SIMONA PMC LLC.

2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840

USA

Phone +1 877 289 7626

Fax +1 419 425 0501

info@simona-pmc.com

www.simona-pmc.com

Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Die maßgebliche Version dieser Publikation finden Sie auf unserer Website www.simona.de. Alle Angaben in dieser Publikation entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse zum Erscheinungsdatum und sollen über unsere Produkte und mögliche Anwendungen informieren (Irrtum und Druckfehler vorbehalten). Jede Vervielfältigung dieser Publikation sowie die zusammenhanglose Nutzung einzelner Inhalte aus dieser Publikation sind untersagt und werden verfolgt. Ausnahmen hiervon bedürfen in jedem Fall unseres schriftlichen Einverständnisses.