

SIMONA



SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM

Die geschäumten Kunststoffplatten

Hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht – SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM



Die neuen Platten SIMONA® PE FOAM und SIMONA® PP FOAM bieten aufgrund des geschlossenzelligen geschäumten Kerns und der coextrudierten Deckschichten eine hervorragende Kombination von niedrigem Gewicht und hoher Steifigkeit.

Erstklassige Eigenschaften

- sehr gut verarbeitbar
- exzellente Oberflächenqualität
- hohe Biegesteifigkeit
- korrosionsfrei
- leicht zu reinigen
- UV-stabil
- nach Vorbehandlung bedruckbar

SIMONA® PE FOAM

SIMONA® PE FOAM zeichnet sich durch sehr gute Verarbeitbarkeit, hohe Oberflächenqualität und geringe Wasseraufnahme aus. Mit SIMONA® PE FOAM lassen sich viele Applikationen aus Sperrholz und MDF (Mitteldichte Holzfaserverplatte) ersetzen. Im Vergleich zu diesen holzbasierten Werkstoffen ist PE FOAM deutlich langlebiger, insbesondere bei Anwendungen im Feucht-/Nassbereich.

SIMONA® PE FOAM ist mit zusätzlicher UV-Stabilisierung für Anwendungen im Außenbereich sowie als bedruckbare und als genarbte Type erhältlich.

SIMONA® PP FOAM

SIMONA® PP FOAM Platten besitzen glatte, kompakte Oberflächen und höchste Steifigkeit. Dank dieser Eigenschaften und aufgrund der sehr guten chemischen Beständigkeit, der hervorragenden Verarbeitbarkeit und der geringen Wasseraufnahme ist SIMONA® PP FOAM für Auskleidungen, Einhausungen sowie im Apparatebau für Anwendungen mit unkritischen chemischen und mechanischen Belastungen prädestiniert.

Anwendungsgebiete und Eigenschaften SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM

Anwendungsgebiete

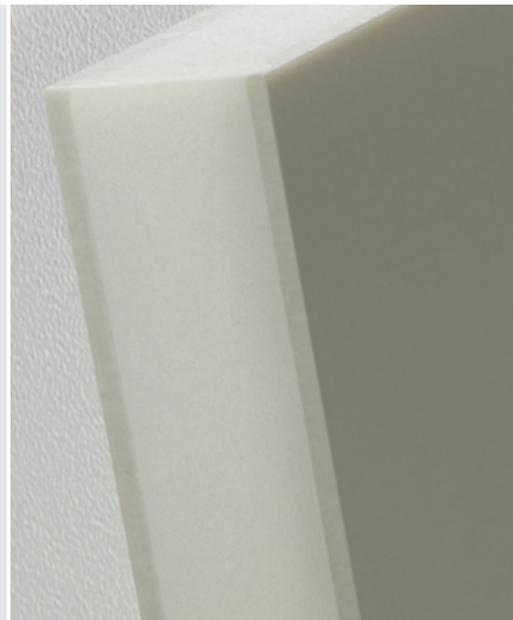
SIMONA® PE FOAM

- Bootsbau
(Trennwände, Schottwände,
Bedienpulte, etc.)
- Bandenmaterial
- WC-Container, Toilettenwände
und Toiletentüren
- Trennwände in der
Land- und Viehwirtschaft

Anwendungsgebiete

SIMONA® PP FOAM

- Apparatebauteile
- Einhausungen
- Auskleidungen
- Transportbehälter
- Kleinkläranlagen
- Verpackungssysteme
- Isolationsbauteile
- Mehrwegbehältnisse



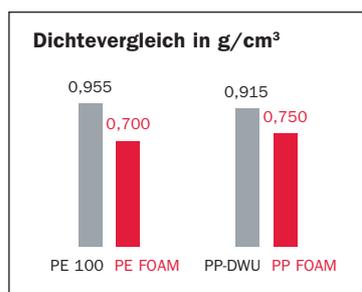
+ Sehr gute Verarbeitbarkeit

SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM Platten sind aufgrund ihrer niedrigen Eigenspannungen sehr gut und vielfältig zu verarbeiten und können leicht gereinigt werden.

Verarbeitungsverfahren

- Schweißen
- Tiefziehen
- Warmbiegen
- Schneiden
- Bohren
- Fräsen
- Sägen
- Wasserstrahlschneiden
- Stanzen
- Bedrucken nach Vorbehandlung
- Schnittkanten mit Umleimern versiegelbar

+ Geringes Gewicht und niedrige Dichte bei hoher Steifigkeit



Die Grafik verdeutlicht den Unterschied der Dichten von kompaktem PE und PP im Vergleich zu SIMONA® PE FOAM und SIMONA® PP FOAM.

+ UV-Stabilität

SIMONA® PE FOAM ist als UV-stabilisierte Sondertypen verfügbar, die für den Außeneinsatz geeignet ist.



Lieferprogramm und Werkstoffkennwerte SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM

Lieferprogramm

	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PP FOAM
Extrudierte Platten (Formate/Dicken)		
 2000 x 1000 mm	6, 8, 10	5, 6, 8, 10, 15, 20
2000 x 1250 mm	10	–
Farben	weiß	hellgrau

Alle Abmessungen in mm. Andere Formate, Farben und Zwischendicken sind auf Anfrage verfügbar.

Werkstoffkennwerte

	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PP FOAM
Dichte, g/cm ³	0,700	0,750
Zug-E-Modul, MPa	700	1250
Shorehärte D	61	71
Brandverhalten, DIN 4102	normal entflammbar	normal entflammbar
Temperatureinsatzbereich, °C	–50 bis +80	0 bis +100



SIMONA AG

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

Business Unit Industrie, Werbung & Hochbau
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211
 industry@simona.de

Business Unit Rohrleitungsbau
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-741
 pipingsystems@simona.de

Business Unit Maschinenbau & Transporttechnik
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211
 engineering@simona.de

Business Unit Mobilität, Life Sciences & Umwelttechnik
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211
 mobility@simona.de

PRODUKTIONSSTANDORTE

Werk I und II
 Teichweg 16
 D-55606 Kirn
 Deutschland
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211

Werk III
 Gewerbestraße 1–2
 D-77975 Ringsheim
 Deutschland
 Phone +49 (0) 78 22 436-0
 Fax +49 (0) 78 22 436-124

SIMONA Plast-Technik s.r.o.
 U Autodílen 23
 CZ-43603 Litvínov-Chudeřín
 Tschechien

SIMONA AMERICA Inc.
 64 N. Conahan Drive
 Hazleton, PA 18201
 USA

SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.
 No. 368 Jinou Road
 High & New Technology Industrial Development Zone
 Jiangmen, Guangdong
 China 529000

VERTRIEBSSTANDORTE

SIMONA S.A. Paris
 Z.I. 1, rue du Plant Loger
 F-95335 Domont Cedex
 Phone +33 (0) 1 39 35 4949
 Fax +33 (0) 1 39 91 05 58
 domont@simona-fr.com

SIMONA S.A. Angers
 Z.I. 20, Bld. de l'Industrie
 F-49000 Ecoflant
 Phone +33 (0) 2 41 37 07 37
 Fax +33 (0) 2 41 60 80 12
 angers@simona-fr.com

SIMONA UK LIMITED
 Telford Drive
 Brookmead Industrial Park
 GB-Stafford ST16 3ST
 Phone +44 (0) 1785 222444
 Fax +44 (0) 1785 222080
 mail@simona-uk.com

SIMONA AG SCHWEIZ
 Industriezone
 Bäumlimattstraße 16
 CH-4313 Möhlin
 Phone +41 (0) 61 8 55 90 70
 Fax +41 (0) 61 8 55 90 75
 mail@simona-ch.com

SIMONA S.r.l. ITALIA
 Via Padana
 Superiore 19/B
 I-20090 Vimodrone (MI)
 Phone +39 02 25 08 51
 Fax +39 02 25 08 520
 mail@simona-it.com

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.
 Doctor Josep Castells, 26–30
 Polígono Industrial Fonollar
 E-08830 Sant Boi de Llobregat
 Phone +34 93 635 41 03
 Fax +34 93 630 88 90
 mail@simona-es.com
 www.simona-es.com

SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.
 Zdebradská ul. 70
 CZ-25101 Říčany-Jažlovice
 Phone +420 323 63 78 3-7/-8/-9
 Fax +420 323 63 78 48
 mail@simona-cz.com
 www.simona-cz.com

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.
 ul. H. Kamieńskiego 201–219
 PL-51-126 Wrocław
 Phone +48 (0) 71 3 52 80 20
 Fax +48 (0) 71 3 52 81 40
 mail@simona-pl.com
 www.simona-pl.com

SIMONA FAR EAST LIMITED
 Room 501, 5/F
 CCT Telecom Building
 11 Wo Shing Street
 Fo Tan, Hongkong
 China
 Phone +852 29 47 01 93
 Fax +852 29 47 01 98
 sales@simona.com.hk

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.
 Room C, 19/F, Block A
 Jia Fa Mansion
 129 Da Tian Road, Jing An District
 Shanghai
 China 200041
 Phone +86 21 6267 0881
 Fax +86 21 6267 0885
 shanghai@simona.com.cn

SIMONA AMERICA Inc.
 64 N. Conahan Drive
 Hazleton, PA 18201
 USA
 Phone +1 866 501 2992
 Fax +1 800 522 4857
 mail@simona-america.com
 www.simona-america.com