

SIMONA



SIMONA[®] PE FOAM/SIMONA[®] PP FOAM

Les plaques en plastique expansé

Une grande rigidité pour un faible poids – SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM



**Grâce à leur âme centrale épan-
sée à alvéoles fermées et à
leurs couches extérieures coex-
trudées en matériau rigide, les
nouvelles plaques SIMONA® PE
FOAM et SIMONA® PP FOAM
offrent une remarquable associa-
tion entre un faible poids et une
grande rigidité.**

Des propriétés remarquables

- très bonne aptitude à la transformation
- excellente qualité de surface
- grande résistance à la flexion
- pas de corrosion
- facilité de nettoyage
- stabilité aux UV (PE FOAM)
- mise en peinture possible après traitement préalable

SIMONA® PE FOAM

Le SIMONA® PE FOAM se distingue par une très bonne aptitude à la transformation, une excellente qualité de surface et une faible absorption d'eau. Le SIMONA® PE FOAM permet de remplacer beaucoup d'éléments en contreplaqué et MDF (panneaux de fibres de densité moyenne). Contrairement à ces matériaux basés sur le bois, le PE FOAM a une durée de vie nettement plus longue, surtout quand il est utilisé en environnement humide.

SIMONA® PE FOAM est disponible en standard avec une stabilisation aux UV pour les applications à l'extérieur ; il possède une face grainée résistante aux rayures.

SIMONA® PP FOAM

Les plaques en SIMONA® PP FOAM possèdent des surfaces lisses et compactes, et présentent une grande rigidité. Grâce à ces propriétés ainsi qu'à leur très bonne résistance chimique, à leur remarquable aptitude à la transformation et à leur faible absorption d'eau, le SIMONA® PP FOAM est idéal pour les revêtements, les boîtiers, ainsi que dans le domaine de la construction d'appareils, pour des charges non critiques au plan chimique et mécanique.

Champs d'application et propriétés SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM

Champs d'application du SIMONA® PE FOAM

- Construction nautique (parois de séparation, cloisons étanches, pupitres de commande, etc.)
- Bordures
- Conteneurs WC, parois et portes de toilettes
- Parois de séparation dans l'agriculture et l'élevage

Champs d'application du SIMONA® PP FOAM

- Pièces dans la construction d'appareils
- Boîtiers
- Couvracles/Couvertures de cuves
- Contenants de transport
- Petites stations d'épuration
- Systèmes d'emballage
- Pièces d'isolation
- Contenants réutilisables
- Revêtements



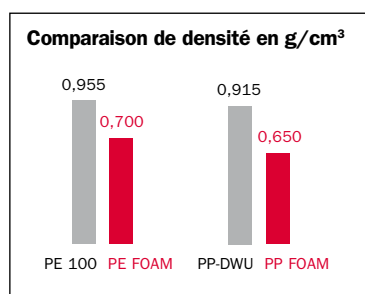
+ Très bonne aptitude à la transformation

Grâce à leurs faibles contraintes internes, les plaques en SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM se prêtent très bien à de multiples transformations et sont faciles à nettoyer.

Procédés de transformation

- Soudage
- Emboutissage profond
- Pliage à chaud
- Découpage
- Perçage
- Fraisage
- Sciage
- Découpage au jet d'eau
- Estampage
- Mise en peinture après traitement préalable

+ Un faible poids et une faible densité pour une grande rigidité



Ce graphique illustre la différence de densité entre le PE/le PP compacts et le SIMONA® PE FOAM/le SIMONA® PP FOAM.


+ Stabilité aux UV

SIMONA® PE FOAM est stabilisé aux UV et convient à une utilisation extérieure.



Programme de livraison et paramètres caractéristiques des matériaux SIMONA® PE FOAM/SIMONA® PP FOAM

Programme de livraison

	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PP FOAM
Plaques extrudées (formats/épaisseurs)		
 2000 x 1000 mm	6, 8, 10	5, 6, 8, 10, 15, 20
2000 x 1250 mm	10	-
3000 x 1500 mm	-	5, 6, 8, 10, 15, 20
Couleur	blanc	gris

Toutes les dimensions sont indiquées en mm. Autres couleurs, formats et épaisseurs intermédiaires disponibles sur demande. Disponibilité des produits en stock :

impression en gras : disponible immédiatement ; impression en maigre = disponible sur demande

Paramètres caractéristiques des matériaux

	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PP FOAM
Densité, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,700	0,650
Module E à la traction, MPa, DIN EN ISO 527	700	1100
Dureté Shore, D, DIN EN ISO 868	61	71
Comportement à la flamme, DIN 4102	inflammabilité normale	inflammabilité normale
Température d'utilisation, °C	-50 à +80	0 à +100



SIMONA AG

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

SITES DE PRODUCTION

Usine I/II
 Teichweg 16
 D-55606 Kirn
 Allemagne
 Phone +49 (0) 67 52 14-0
 Fax +49 (0) 67 52 14-211

Usine III
 Gewerbestraße 1-2
 D-77975 Ringsheim
 Allemagne
 Phone +49 (0) 78 22 436-0
 Fax +49 (0) 78 22 436-124

SIMONA Plast-Technik s.r.o.
 U Autodilen 23
 CZ-43603 Litvinov-Chudeřin
 Czech Republic

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

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

SITES DE VENTE

SIMONA S.A.S. FRANCE
 Z.I. 1, rue du Plant Loger
 F-95335 Domont Cedex
 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
 GB-Stafford ST16 3ST
 Phone +44 (0) 1785 22 24 44
 Fax +44 (0) 1785 22 20 80
 mail@simona-uk.com
 www.simona-uk.com

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

OOO - SIMONA RUS -
 Prospekt Andropova, 18, Bl. 6
 115432 Moscou
 Fédération russe
 Phone +7 (499) 683 00 41
 Fax +7 (499) 683 00 42
 mail@simona-ru.com
 www.simona-ru.com

SIMONA FAR EAST LIMITED
 Room 501, 5/F
 CCT Telecom Building
 11 Wo Shing Street
 Fo Tan
 Hongkong
 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