

SIMONA



SIMONA[®] PVC-C CORZAN

En PVC surchloré, pour répondre aux exigences extrêmes

SIMONA® PVC-C CORZAN – Imbattable en matière de résistance



Le groupe de produits SIMONA® PVC-C CORZAN se compose de semi-produits PVC surchlorés principalement utilisés dans l'industrie chimique et dans le domaine de la technique de production en salle blanche. Par rapport au PVC-U, ils se distinguent par une résistance accrue à la déformation à chaud jusqu'à 95 °C et par une résistance particulièrement élevée aux attaques de chlore. De plus, le PVC-C est auto-extinguible, goutte sans brûler et ne présente qu'une faible formation de fumée et de flammes.

De g. à dr. :
SIMONA® PVC-C CORZAN ...
... FM 4910 G2 blanc 141
... Industrial Grade gris clair 215
... Industrial Grade gris suisse

La gamme de SIMONA comprend des plaques extrudées et pressées, ainsi que des fils à souder et des joncs pleins.

+ Difficilement inflammable

+ Très bonne résistance chimique

+ Grande résistance aux chocs



SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade – pour les applications critiques dans l'industrie chimique



Propriétés

- Température d'utilisation de -40°C à $+95^{\circ}\text{C}$
- Résistance chimique à un grand nombre de liquides et gaz extrêmement corrosifs, et aux substances galvaniques
- Bonnes propriétés d'isolation thermique
- Bonnes propriétés d'isolation électrique
- Résistance élevée aux chocs

Grâce à leur teneur accrue en chlore, les semi-produits en SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade possèdent une excellente résistance chimique. Les plaques séduisent en outre par leurs surfaces extrêmement lisses, qui compliquent considérablement l'attaque chimique. Elles conviennent donc particulièrement bien à une utilisation dans l'industrie chimique des processus, dans l'industrie galvanoplastique, dans le domaine de la fabrication du papier ou de l'électrolyse du chlore.

Par ailleurs, les semi-produits SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade permettent une fenêtre de température pour les applications allant de -40°C à $+95^{\circ}\text{C}$.

Le SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade présente d'autres avantages : une remarquable aptitude au laminage avec le stratifié de verre, ainsi que de bonnes aptitudes au soudage (soudage au gaz chaud et polyfusion bout à bout) et au collage.

Le très bon rapport prix/performances du SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade et ses excellentes propriétés matérielles vous ouvrent de multiples possibilités d'application et vous offrent un maximum de sécurité, en particulier pour les applications critiques.

Multiples champs d'application :

- Industrie chimique des processus
- Construction de cuves et appareils chimiques
- Industrie galvanoplastique
- Fabrication du papier
- Électrolyse du chlore
- Construction mécanique



Cuve ronde en SIMONA® PVC-C
CORZAN Industrial Grade

SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 – Un maximum de sécurité pour la technique de production en salle blanche



Propriétés

- Résistance élevée à la déformation à chaud
- Excellente résistance sur éprouvette lisse
- Excellente résistance chimique
- Très bonne aptitude à la transformation
- Température d'utilisation de -40°C à $+85^{\circ}\text{C}$
- Certification FM 4910
- Remarquable rapport prix/performances

Les plaques et les fils à souder en SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 sont des semi-produits listés par Factory Mutual (FM 4910) pour une protection accrue en cas d'incendie, ce qui les prédestine aux applications dans le domaine de la technique de production en salle blanche, dans l'industrie des semi-conducteurs et dans l'industrie pharmaceutique.

Son excellente résistance à la plupart des substances chimiques ainsi qu'aux gaz corrosifs et aux gaz de fumée est en l'occurrence l'une des propriétés les plus importantes de ce matériau.

Le très bon rapport prix/performances du SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 et sa bonne aptitude à la transformation ouvrent de multiples possibilités d'application et offrent un maximum de sécurité.

Les plaques et les fils à souder en SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 viennent compléter notre large offre en semi-produits SIMONA® PVDF listés par Factory Mutual.

Multiples champs d'application :

- Technique de production en salle blanche
- Industrie des semi-conducteurs
- Industrie pharmaceutique



Wetbench en SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2

SIMONA® PVC-C CORZAN – Transformation et programme de livraison

Techniques de transformation



Sciage



Perçage



Contre-collage/
Lamage



Fraisage



Soudage



Découpage au jet
d'eau



Tournage



Emboutissage
profond



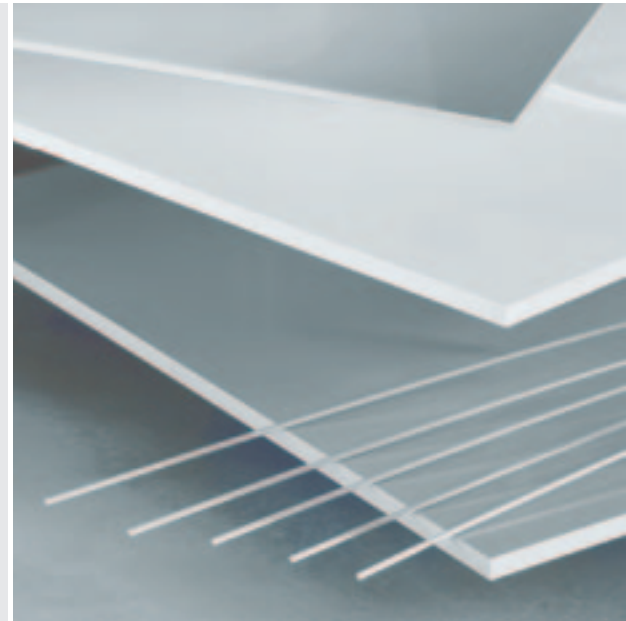
Formage à chaud



Vissage



Collage



Programme de livraison

**SIMONA®
PVC-C CORZAN
Industrial Grade**

**SIMONA®
PVC-C CORZAN
FM 4910 G2**

Plaques extrudées (formats/épaisseurs)

	2440 x 1220 mm	3 – 12 mm	1/8 – 1"
	3048 x 1524 mm		1/8 – 1"
	Couleurs	gris clair 215	blanc 141

Plaques pressées (formats/épaisseurs)

	2000 x 1000 mm	15 – 60 mm	
	Couleurs	gris poussière (RAL 7037)	

Fils à souder

	Types	Fil rond/triangle (TA 90)	Fil rond
	Épaisseurs	3 – 4 mm/4 – 6 mm	3 – 4 mm
	Couleurs	gris clair 215	blanc 141

Joncs pleins (longueurs/diamètres)

	1000 mm	100 – 300 mm	
	2000 mm	8 – 250 mm	
	Couleurs	gris clair 215	

Plaques en autres formats et épaisseurs intermédiaires sur demande.

Joncs pleins de longueurs spéciales sur demande.

Fils à souder d'autres dimensions et épaisseurs sur demande.

SIMONA® PVC-C CORZAN – Caractéristiques des matériaux

Caractéristiques des matériaux

	SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade extrudé	SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade pressé	SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2
Densité, g/cm ³	1,520	1,500	1,550
Résistance au seuil de fluage, MPa	60	56	53
Allongement au seuil de fluage, %	5	4	4
Allongement à la rupture, %	45	30	30
Module E à la traction, MPa	2500	2500	2500
Résistance sur éprouvette lisse, kJ/m ²	sans casse	sans casse	sans casse
Résistance sur éprouvette entaillée, kJ/m ²	8	8	12
Dureté Shore, D	80	80	82
Coefficient moyen de dilatation thermique linéaire, K ⁻¹	0,7 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴
Résistivité superficielle spéc., Ohm	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Comportement à la flamme	difficilement inflammable DIN 4102 B1 [Ⓞ]	difficilement inflammable DIN 4102 B1 [Ⓞ]	difficilement inflammable FM 4910/DIN 4102 B1 [Ⓞ]
Température d'utilisation, °C	-40 à +95	-40 à +95	-40 à +85

Ⓞ Évaluation propre sans certificat

SIMONA AG

Teichweg 16
D-55606 Kirm
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 Kirm
Allemagne
Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211

Usine III
Gewerbstraße 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 Autodílen 23
CZ-43603 Litvínov-Chudeřín
Czech Republic

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

SITES DE VENTE

SIMONA S.A. Paris
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
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 8559070
Fax +41 (0) 61 8559075
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 4103
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
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
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