

**SIMONA**



## SIMONA<sup>®</sup> 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.

**+** 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  $-40^{\circ}\text{C}$  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  $-40^{\circ}\text{C}$  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  $-40\text{ °C}$  à  $+85\text{ °C}$
- 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

Plaques en autres formats et épaisseurs intermédiaires sur demande.

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

# SIMONA® PVC-C CORZAN – Caractéristiques des matériaux

## Caractéristiques des matériaux

	<b>SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade extrudé</b>	<b>SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade pressé</b>	<b>SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2</b>
Densité, g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	sans casse	sans casse	sans casse
Résistance sur éprouvette entaillée, kJ/m <sup>2</sup>	8	8	12
Dureté Shore, D	80	80	82
Coefficient moyen de dilatation thermique linéaire, K <sup>-1</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Résistivité superficielle spéc., Ohm	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>
Comportement à la flamme	difficilement inflammable DIN 4102 B1 <sup>Ⓞ</sup>	difficilement inflammable DIN 4102 B1 <sup>Ⓞ</sup>	difficilement inflammable FM 4910/DIN 4102 B1 <sup>Ⓞ</sup>
Température d'utilisation, °C	-40 à +95	-40 à +95	-40 à +85

Ⓞ Évaluation propre sans certificat

### 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 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 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.**  
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