

**SIMONA**



## SIMONA® PVC-C CORZAN

Aus nachchloriertem PVC für höchste Anforderungen

# SIMONA® PVC-C CORZAN – Unschlagbar in Sachen Beständigkeit



Zur Produktgruppe SIMONA® PVC-C CORZAN gehören nachchlorierte PVC-Halbzeuge, die vorwiegend in der chemischen Industrie und in der Reinraumtechnik eingesetzt werden. Im Vergleich zu PVC-U zeichnen sie sich durch eine erhöhte Wärmeformbeständigkeit bis 95 °C aus und sind besonders resistent gegenüber Chlorangriffen. Zudem ist PVC-C selbstverlöschend, tropft nicht brennend ab und hat nur eine geringe Rauch- und Flammentwicklung.

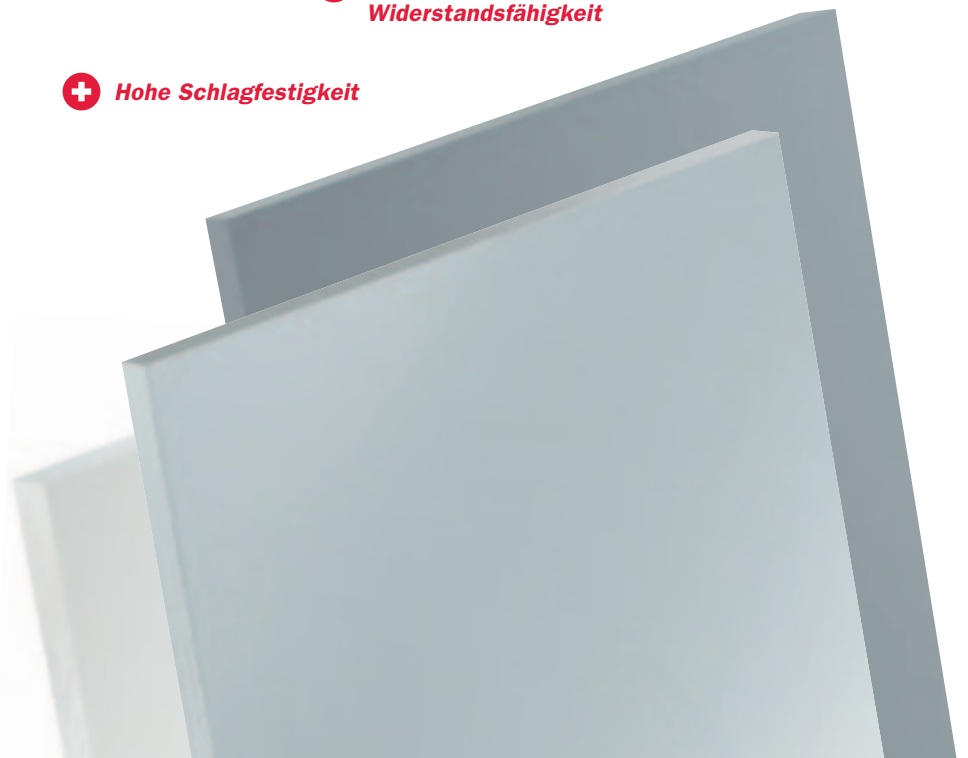
V.l.n.r.: SIMONA® PVC-C CORZAN ...  
... FM 4910 G2 weiß 141  
... Industrial Grade hellgrau 215  
... Industrial Grade schweizergrau

Das Sortiment von SIMONA umfasst extrudierte sowie gespresste Platten, Schweißdrähte und Vollstäbe.

 **Schwerentflammbar**

 **Sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit**

 **Hohe Schlagfestigkeit**



# SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade – Für kritische Anwendungen in der chemischen Industrie



## Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich von  $-40\text{ °C}$  bis  $+95\text{ °C}$
- chemische Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl äußerst korrosiver Flüssigkeiten und Gase und gegenüber galvanischen Medien
- gute Wärmeisolationseigenschaften
- gute elektrische Isoliereigenschaften
- hohe Schlagzähigkeit

Halbzeuge aus SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade besitzen aufgrund des erhöhten Chlorgehaltes eine ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit. Die Platten überzeugen zudem durch extrem glatte Oberflächen, die den chemischen Angriff wesentlich erschweren. Sie sind damit besonders für den Einsatz in der chemischen Prozessindustrie, in der Galvanoindustrie, der Papierherstellung oder bei der Chlorelektrolyse geeignet.

Darüber hinaus erlauben Ihnen SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade Halbzeuge ein Temperaturfenster für Anwendungen von  $-40\text{ °C}$  bis zu  $+95\text{ °C}$ .

Weitere Vorteile von SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade sind die hervorragende Laminierbarkeit mit GFK, die guten Schweiß- (Wärmegas- und Stumpfschweißen) und Klebeeigenschaften.

Das sehr gute Preis-Leistungs-Verhältnis von SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade und die ausgezeichneten Werkstoffeigenschaften eröffnen Ihnen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und bieten ein hohes Maß an Sicherheit, insbesondere bei kritischen Anwendungen.

## Vielfältige Einsatzgebiete

- Chemische Prozessindustrie
- Chemischer Behälter- und Apparatebau
- Galvanoindustrie
- Papierherstellung
- Chlorelektrolyse
- Maschinenbau



Rundbehälter aus SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade

# SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 – Das Höchstmaß an Sicherheit in der Reinraumtechnik



## Eigenschaften

- hohe Wärmeformbeständigkeit
- hervorragende Schlagzähigkeit
- exzellente chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- Temperatureinsatzbereich von –40 °C bis +85 °C
- FM 4910 zertifiziert
- ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 Platten und Schweißdrähte sind von Factory Mutual (FM 4910) gelistete Halbzeuge für erhöhten Schutz vor Schäden im Brandfall, die sie für Anwendungen in der Reinraumtechnik, in der Halbleiterindustrie und der Pharmaindustrie prädestinieren.

Die hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten chemischen Medien sowie korrosiven Gasen und Rauchgasen ist dabei eine der wichtigsten Eigenschaften des Materials.

Das sehr gute Preis-Leistungs-Verhältnis von SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 und die gute Verarbeitbarkeit eröffnen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und bieten ein Höchstmaß an Sicherheit.

SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 Platten und Schweißdrähte ergänzen unser umfangreiches Angebot an Factory-Mutual-gelisteten Halbzeugen aus SIMONA® PVDF.

## Vielfältige Einsatzgebiete

- Reinraumtechnik
- Halbleiterindustrie
- Pharmaindustrie



Wetbench aus SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2

# SIMONA® PVC-C CORZAN – Verarbeitung und Lieferprogramm

## Verarbeitungstechniken



Sägen



Bohren



Kaschieren,  
Laminieren



Fräsen



Schweißen



Wasserstrahlschneiden



Drehen



Tiefziehen



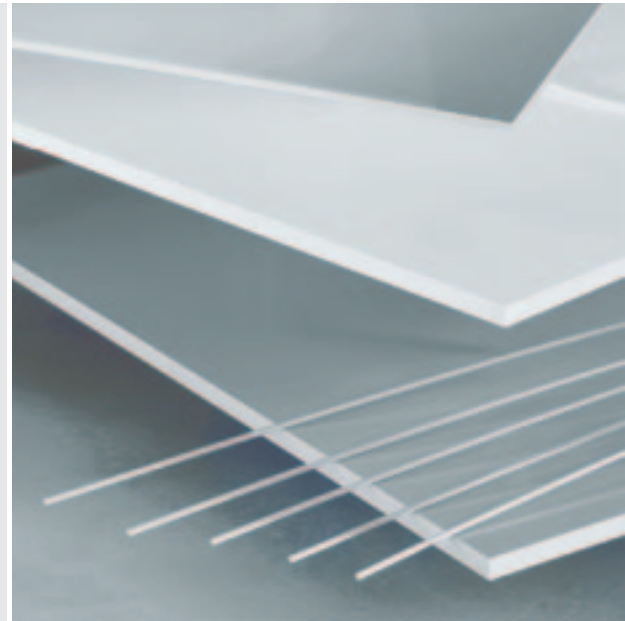
Warmformen



Schrauben



Kleben



## Lieferprogramm

### SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade

### SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2

#### Extrudierte Platten (Formate/Dicken)

	2440 x 1220 mm	3 – 12 mm	1/8 – 1"
	3048 x 1524 mm		1/8 – 1"
	Farben	hellgrau 215	weiß 141

#### Gepresste Platten (Formate/Dicken)

	2000 x 1000 mm	15 – 60 mm	
	Farben	schweizergrau (RAL 7037)	

#### Schweißdrähte

	Arten	Runddraht/Dreikant (TA 90)	Runddraht
	Dicken	3 – 4 mm/4 – 6 mm	3 – 4 mm
	Farben	hellgrau 215	weiß 141

#### Vollstäbe (Längen/Durchmesser)

	1000 mm	100 – 300 mm	
	2000 mm	8 – 250 mm	
	Farben	hellgrau 215	

Platten in anderen Formaten und Zwischendicken auf Anfrage.

Vollstäbe in Sonderlängen auf Anfrage.

Schweißdrähte in anderen Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

# SIMONA® PVC-C CORZAN – Werkstoffkennwerte

## Werkstoffkennwerte

	<b>SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade extrudiert</b>	<b>SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade gepresst</b>	<b>SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2</b>
Dichte, g/cm <sup>3</sup>	1,520	1,500	1,550
Streckspannung, MPa	60	56	53
Dehnung bei Streckspannung, %	5	4	4
Reißdehnung, %	45	30	30
Zug-E-Modul, MPa	2500	2500	2500
Schlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup>	8	8	12
Shorehärte, D	80	80	82
Mittlerer thermischer Längenausdehnungs- koeffizient, 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>
Spezifischer Oberflächenwiderstand, Ohm	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>
Brandverhalten	schwerentflammbar DIN 4102 B1 <sup>Ⓞ</sup>	schwerentflammbar DIN 4102 B1 <sup>Ⓞ</sup>	schwerentflammbar FM 4910/DIN 4102 B1 <sup>Ⓞ</sup>
Temperatureinsatzbereich, °C	-40 bis +95	-40 bis +95	-40 bis +85

Ⓞ Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis

### SIMONA AG

**Teichweg 16  
D-55606 Kirm**  
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 Kirm  
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 Autodifen 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 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  
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