

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 und Schweißdrähte.

 **Schwerentflammbar**

 **Sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit**

 **Hohe Schlagfestigkeit**



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



Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich von -40°C bis $+95^{\circ}\text{C}$
- 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°C bis zu $+95^{\circ}\text{C}$.

Weitere Vorteile von SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade sind die hervorragende Laminierbarkeit mit GFK, die guten Schweiß- (Warmgas- 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

Platten in anderen Formaten und Zwischendicken auf Anfrage.

Schweißdrähte in anderen Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

SIMONA® PVC-C CORZAN – Werkstoffkennwerte

Werkstoffkennwerte

	SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade extrudiert	SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade gepresst	SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2
Dichte, g/cm ³	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 ²	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m ²	8	8	12
Shorehärte, D	80	80	82
Mittlerer thermischer Längenausdehnungs- koeffizient, K ⁻¹	0,7 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴
Spezifischer Oberflächenwiderstand, Ohm	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Brandverhalten	schwerentflammbar DIN 4102 B1 [Ⓞ]	schwerentflammbar DIN 4102 B1 [Ⓞ]	schwerentflammbar FM 4910/DIN 4102 B1 [Ⓞ]
Temperatureinsatzbereich, °C	-40 bis +95	-40 bis +95	-40 bis +85

[Ⓞ] Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis

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 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 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
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