

SIMONA



SIMONA[®] PVC-C CORZAN

De PVC postclorado para las más altas exigencias

SIMONA® PVC-C CORZAN – imbatible en resistencia



El grupo de productos SIMONA® PVC-C CORZAN se compone de productos semielaborados de PVC postclorado que se usan principalmente en la industria química y en la construcción de salas blancas. Comparado con el PVC-U, se distinguen por una resistencia superior a la deformación por calor de hasta 95 °C y son especialmente resistentes a la corrosión debida al cloro. Además, el PVC-C es autoextinguible, goteante no abrasador y genera muy poco humo o llamas.

La gama de SIMONA comprende tanto planchas extrusionadas como prensadas y varillas para soldar.

+ Difícilmente inflamable

+ Muy buena resistencia química

+ Elevada resistencia a los impactos

De izquierda a derecha:
SIMONA® PVC-C CORZAN ...
... FM 4910 G2 blanco 141
... Industrial Grade gris claro 215
... Industrial Grade gris suizo



SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade – para aplicaciones críticas en la industria química



Propiedades

- Campo de temperaturas de -40°C a $+95^{\circ}\text{C}$
- Resistencia química frente a una variedad de líquidos y gases muy corrosivos y frente a agentes galvánicos
- Buenas propiedades de aislamiento térmico
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Gran resistencia a los impactos

Los productos semielaborados de SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade poseen una resistencia a los productos químicos excepcional gracias a un elevado contenido en cloro. Las planchas se distinguen además por unas superficies extremadamente lisas que dificultan considerablemente la corrosión por agentes químicos. Por tanto, son especialmente indicadas para aplicaciones en la industria de procesos químicos, el sector del galvanizado, la producción de papel o la electrólisis.

Además de todo esto, los productos semielaborados de SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade le permiten un

rango de temperaturas para aplicaciones de -40°C a $+95^{\circ}\text{C}$.

Otras ventajas de SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade son la excepcional laminabilidad con GFK y unas propiedades excelentes de soldadura (soldadura con gas caliente y soldadura a tope) y pegado.

La relación inmejorable de precio-prestaciones de SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade y las excepcionales propiedades del material le proporcionan multitud de posibilidades de uso y le ofrecen una cota de seguridad muy alta, sobre todo en las aplicaciones críticas.

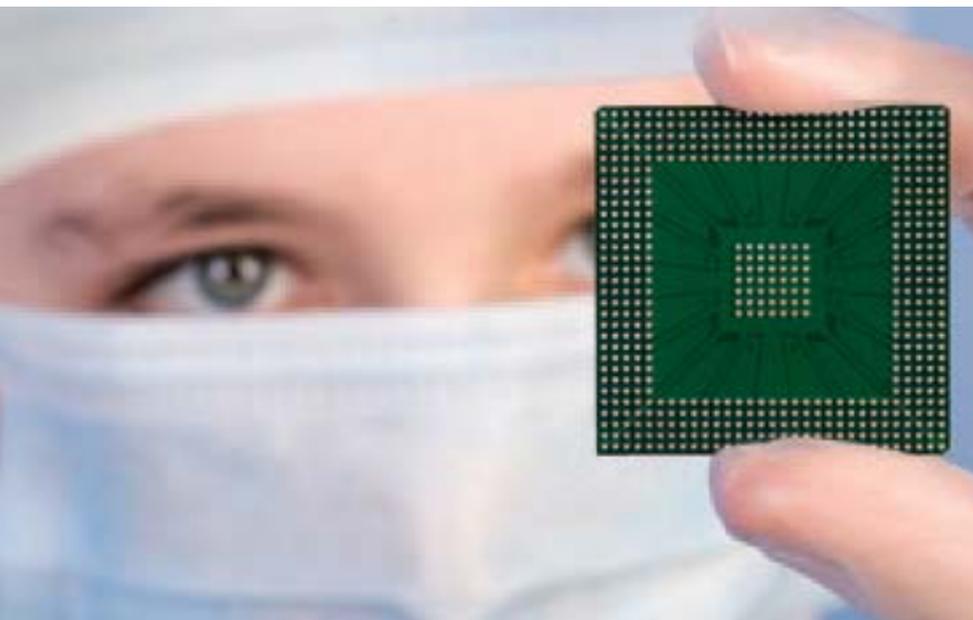
Variedad de campos de aplicación

- Industria de procesamiento químico
- Construcción de recipientes y aparatos químicos
- Industria del galvanizado
- Producción de papel
- Electrólisis
- Construcción de maquinaria



Recipientes redondos de SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade

SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 – la seguridad más elevada en construcción de salas blancas



Propiedades

- Elevada resistencia a la deformación por calor
- Resistencia excelente a los impactos
- Excepcional resistencia química
- Excelente procesabilidad
- Campo de temperaturas de -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$
- Certificado por FM 4910
- Relación precio-prestaciones excepcional

Las planchas y varillas para soldar de SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 se incluyen en la lista de Factory Mutual (FM 4910) de productos semielaborados para una mayor protección frente a daños en caso de incendio, pensados para aplicaciones en la construcción de salas blancas, en la industria de semiconductores y en la industria farmacéutica.

La excelente resistencia a la mayoría de agentes químicos, así como a los gases normales y de salida corrosivos también son propiedades importantes de este material.

La excepcional relación precio-prestaciones de SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 y la buena procesabilidad hacen posible una multitud de aplicaciones y ofrecen la más alta cota de seguridad.

Las planchas y varillas para soldar de SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2 completan nuestra amplia oferta de productos semielaborados de SIMONA® PVDF que se incluyen en la lista de Factory Mutual.

Variedad de campos de aplicación

- Construcción de salas blancas
- Industria de semiconductores
- Industria farmacéutica



Banco de trabajo para ensayos por vía húmeda de SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2

SIMONA® PVC-C CORZAN – procesamiento y programa de suministro

Técnicas de procesamiento



Serrado



Taladrado



Revestido/
Laminado



Fresado



Soldadura



Corte por chorro
de agua



Torneado



Embutición
profunda



Moldeado en
caliente



Atornillado



Pegado



Programa de suministros

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

**SIMONA®
PVC-C CORZAN
FM 4910 G2**

Planchas extrusionadas (formatos/espesores)

	2440 x 1220 mm	3 – 12 mm	1/8 – 1"
	3048 x 1524 mm		1/8 – 1"
	Colores	gris claro 215	blanco 141

Planchas prensadas (formatos/espesores)

	2000 x 1000 mm	15 – 60 mm	
	Colores	gris suizo (RAL 7037)	

Varillas para soldar

	Tipos	Varilla redonda/triangular (TA 90)	Varilla redonda
	Grososores	3 – 4 mm/4 – 6 mm	3 – 4 mm
	Colores	gris claro 215	blanco 141

Planchas en otros formatos y grososores intermedios a demanda.
Varillas para soldar en otras dimensiones y grososores a demanda.

SIMONA® PVC-C CORZAN – parámetros del material

Parámetros del material

	SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade extrusionado	SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade prensado	SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2
Densidad, g/cm ³	1,520	1,500	1,550
Tensión de estirado, MPa	60	56	53
Elongación con tensión de estirado, %	5	4	4
Dilatación de desgarre, %	45	30	30
Módulo E tensión, MPa	2500	2500	2500
Resistencia a impactos, kJ/m ²	sin rotura	sin rotura	sin rotura
Resiliencia, kJ/m ²	8	8	12
Dureza Shore, D	80	80	82
Coefficiente medio de dilatación térmica longitudinal Coeficiente, K ⁻¹	0,7 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴	0,7 x 10 ⁻⁴
Resistencia superficial específica, Ohm	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Comportamiento ante el fuego	difícilmente inflamable DIN 4102 B1 [Ⓞ]	difícilmente inflamable DIN 4102 B1 [Ⓞ]	difícilmente inflamable FM 4910/DIN 4102 B1 [Ⓞ]
Campo de temperatura, °C	-40 a +95	-40 a +95	-40 a +85

Ⓞ Autoevaluación sin certificado de examen

SIMONA AG

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

INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN

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

Fábrica III
Gewerbestraße 1-2
D-77975 Ringsheim
Germany
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

INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN

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 Ecoouffant
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