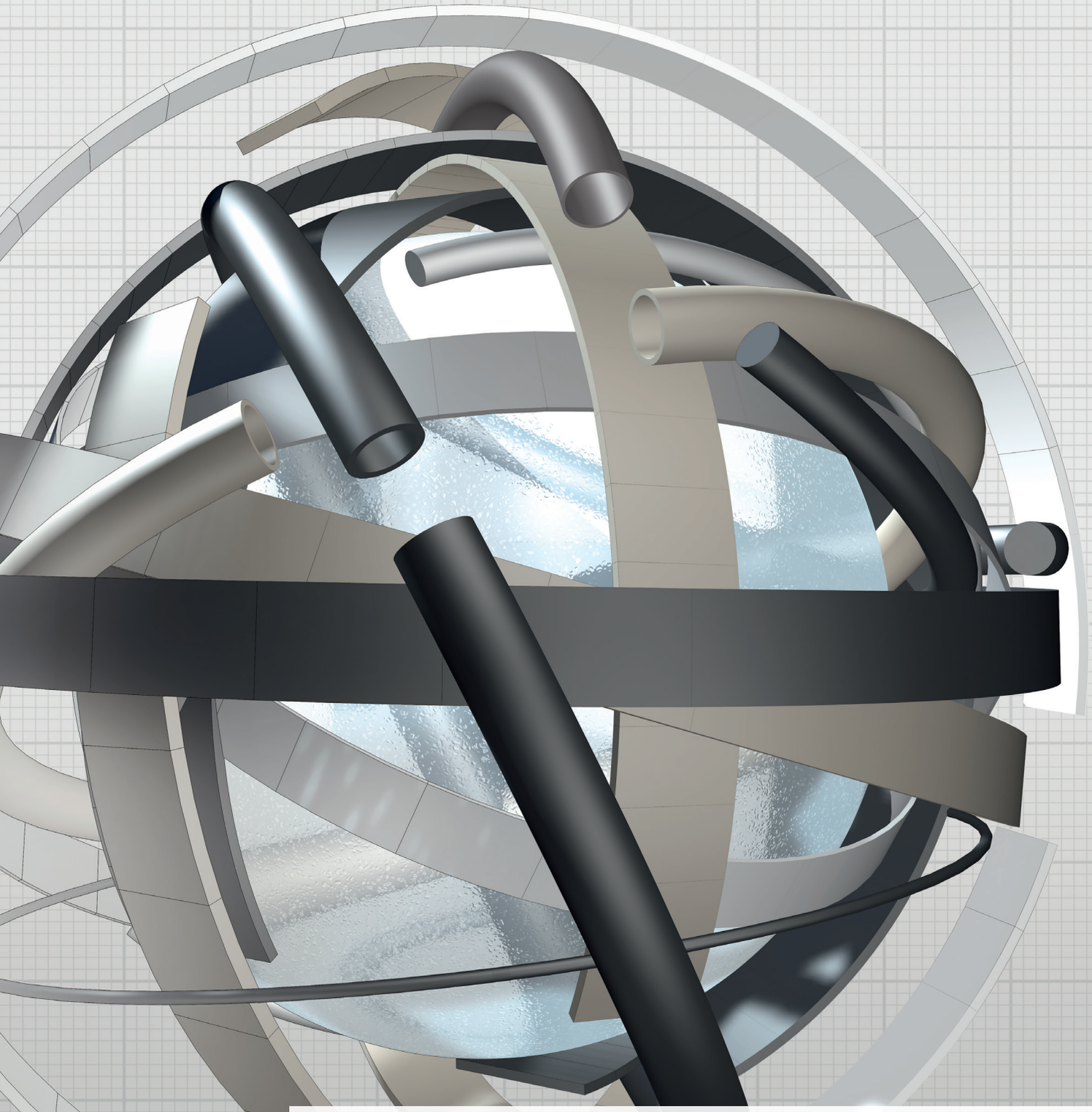
SIMONA



Global Thermoplastic Solutions

Productos y servicios

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

Sobre SIMONA
4 Su socio para soluciones plásticas innovadoras
6 SIMONA en todo el mundo
8 Campos de aplicación
10 Responsabilidad frente al ser humano y al medio ambiente

12 Productos, materiales y técnicas de procesos
14 Gama de productos
16 Materiales
17 Técnicas de proceso

18 Servicios
20 Personalización
21 Servicio de asesoramiento
22 Servicios digitales
23 SIMONA Academy

24 Programa de suministro
26 PE
32 PP
38 PVC, CPVC
42 PETG
44 PVDF, ECTFE, FEP, PFA
50 Productos especiales
51 – SIMOLIFE
52 – SIMONA® PC/ASA, SIMORAIL
53 – SIMONA® PA 12-Line
54 – Programa de suministro de SIMONA AMERICA Industries
55 – Programa de suministro de SIMONA PMC
56 – Programa de suministro de SIMONA Boltaron

Direcciones
58 Contacto en el mundo

Su socio para soluciones plásticas innovadoras – siempre y en todo el mundo

SIMONA es una de las principales empresas de desarrollo y fabricación de productos termoplásticos. Ofrecemos soluciones óptimas para sus aplicaciones: en la industria de procesamiento químico, en abastecimiento de agua, energía y materias primas así como en técnica ambiental, movilidad, construcción y tecnología publicitaria. Y en todo el mundo.

Nuestros productos semielaborados, sistemas de tuberías y productos elaborados ayudan a dominar los desafíos del futuro. Los más de 1.500 empleados de SIMONA se aseguran de encontrar el material perfecto para cada aplicación, elaborar la solución óptima y ofrecer el mejor asesoramiento técnico.

Nuestra misión

Somos una empresa global que ofrece soluciones para aplicaciones de plástico. Nuestro trabajo está siempre orientado a ser útiles para nuestros clientes. Nuestra tecnología de procesos ha sido cuidadosamente diseñada y ofrecemos productos de primera clase y procesos fiables, eficientes y rápidos. Queremos diseñar nuestro propio crecimiento y seguir siendo independientes.

Artículos en la gama

>35.000

Nuestros puntos fuertes

Calidad en la que puede confiar

SIMONA es, desde hace más de 150 años, símbolo de calidad, atención y fiabilidad. Obtenemos los mejores resultados gracias a la combinación de trabajadores cualificados y motivados con la más moderna tecnología.

El conocimiento especializado que le hará avanzar

SIMONA siempre centra su atención en los requisitos de nuestros clientes. Nuestros empleados son especialistas en su sector y le ofrecen conocimiento especializado en técnica de procesos y asesoramiento técnico al más alto nivel.

Una variedad que marca pautas

Con más de 35.000 artículos, SIMONA le ofrece la gama de productos más variada del mundo. En la fabricación de nuestros productos, usamos siempre una completa selección de materiales de gran calidad.

A company like a friend

En SIMONA, las personas marcan la diferencia. Los empleados de SIMONA son garantía de una elevada competencia, conocimientos y cohesión y cuidan nuestras relaciones duraderas, en ocasiones, de amistad, con clientes y socios.

Estamos a su lado

SIMONA cuenta con centros de producción en Europa, América y Asia. Con sociedades distribuidoras en 11 países y una red mundial de comercialización, garantizamos un suministro flexible, rápido y fiable. Gracias a esta presencia en todo el mundo y a nuestro extraordinario servicio, nuestras soluciones en plástico están siempre junto al cliente cuando las necesita.

- Sede central
- Planta y filial
- Filial
- Distribución

SIMONA AMERICA Industries LLC, Archbald, PA

Productos:
- Planchas
- Varillas para soldar

Técnicas de proceso:
- Extrusión
- Coextrusión

SIMONA PMC LLC, Findlay, OH

Productos:
- Planchas

Técnicas de proceso:
- Extrusión
- Coextrusión
- Laminado

SIMONA Boltaron Inc., Newcomerstown, OH

Productos:
- Planchas

Técnicas de proceso:
- Extrusión
- Laminado en prensa
- Calandrado

Plantas en todo el mundo

9

Número de países a que exportamos

>95

SIMONA Stadpipe AS, Stadlandet, NO

Productos y servicios:
- Ingeniería, producción e instalación de sistemas de tuberías para la acuicultura

Técnicas de proceso:
- Taller de plásticos

SIMONA AG, Kirn, DE

Productos:
- Planchas
- Barras macizas / huecas
- Perfiles
- Varillas para soldar

Técnicas de proceso:
- Monoextrusión, coextrusión o extrusión RAM
- Prensado
- Espumado
- Investigación y desarrollo
- Centro tecnológico

SIMONA PLASTECH Lev. San. A.S., Düzce, TR

Productos:
- Planchas

Técnicas de proceso:
- Extrusión

SIMONA UK Ltd.

SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

OOO «SIMONA RUS»

SIMONA S.A.S. FRANCE

SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (SHANGHAI) CO. LTD.

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

SIMONA AG SCHWEIZ

SIMONA S.r.l. ITALIA

SIMONA FAR EAST LIMITED Hongkong

SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED

SIMONA Produktion Ringsheim, DE

Productos:
- Tuberías
- Accesorios

Técnicas de proceso:
- Extrusión
- Coextrusión
- Moldeado por inyección
- Virutaje
- Taller de plásticos

SIMONA Plast-Technik s.r.o., Litvínov, CZ

Productos:
- Planchas
- Tuberías
- Accesorios

Técnicas de proceso:
- Extrusión
- Conformado en caliente
- Taller de plásticos

SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd., Jiangmen, CN

Productos:
- Planchas
- Varillas para soldar

Técnicas de proceso:
- Extrusión
- Coextrusión

Conozca la variedad de aplicaciones

Nuestros clientes se benefician de nuestra capacidad de ofrecer soluciones técnicas meditadas para sus mercados. Esto es aplicable tanto al desarrollo de soluciones de plástico ya existentes como para la sustitución de materiales empleados hasta ahora.

Desde la construcción de aparatos y recipientes químicos, pasando por el abastecimiento y la eliminación de residuos, hasta soluciones para la minería o la tecnología publicitaria: Los ámbitos de aplicación de nuestros productos plásticos semielaborados y nuestros sistemas de tuberías no pueden ser más variados. La durabilidad y la facilidad de procesamiento de nuestros productos, así como su resistencia contra los productos químicos agresivos, son argumentos importantes que lo prueban. Con los plásticos SIMONA, los aviones son más ligeros, las instalaciones químicas más seguras y los sistemas de tuberías más rentables.

Nuestro punto fuerte consiste en desarrollar soluciones inteligentes a partir de los requisitos de los clientes. Nuestros empleados disponen de conocimientos especializados en muchos campos de aplicación, impulsando continuamente el desarrollo de los productos. Esto nos permite adaptar óptimamente nuestra oferta de productos a los requisitos del mercado.

Campos de aplicación:

- Industria procesadora química
- Agricultura y alimentación
- Energía, medio ambiente y recursos
- Movilidad y navegación aérea
- Tratamiento de aguas
- Ocio y salud
- Construcción y publicidad
- Infraestructuras

SIMONA City

Nuestros productos contribuyen a hacer nuestra vida diaria más cómoda en multitud de campos de aplicación. Con SIMONA City queremos hacer patente esta variedad de aplicaciones e invitar a nuestros socios a contribuir globalmente a la ciudad de las soluciones plásticas. Descubra SIMONA City y conozca la variedad de aplicaciones de los productos SIMONA.

www.simona.de/applications

Construcción y publicidad
Infraestructuras
Industria procesadora química
Agricultura y alimentación
Energía, medio ambiente y recursos

Amamos el plástico. Y el medio ambiente.

SIMONA asume su responsabilidad frente al ser humano y al medio ambiente. Nuestros productos contribuyen a cuidar los recursos, por ejemplo, sustituyendo los materiales pesados, permitiendo el tratamiento de aguas o reduciendo las emisiones de CO_2. Desde hace décadas, suministramos nuestras planchas de PVC sin los contaminantes estabilizadores con plomo y más del 98 % de los residuos generados en la producción se vuelven a integrar en la producción. Dentro de la iniciativa del sector «Cero pérdida de granulado» apostamos, además, activamente contra la pérdida de granulado plástico a lo largo de toda la cadena de suministro.

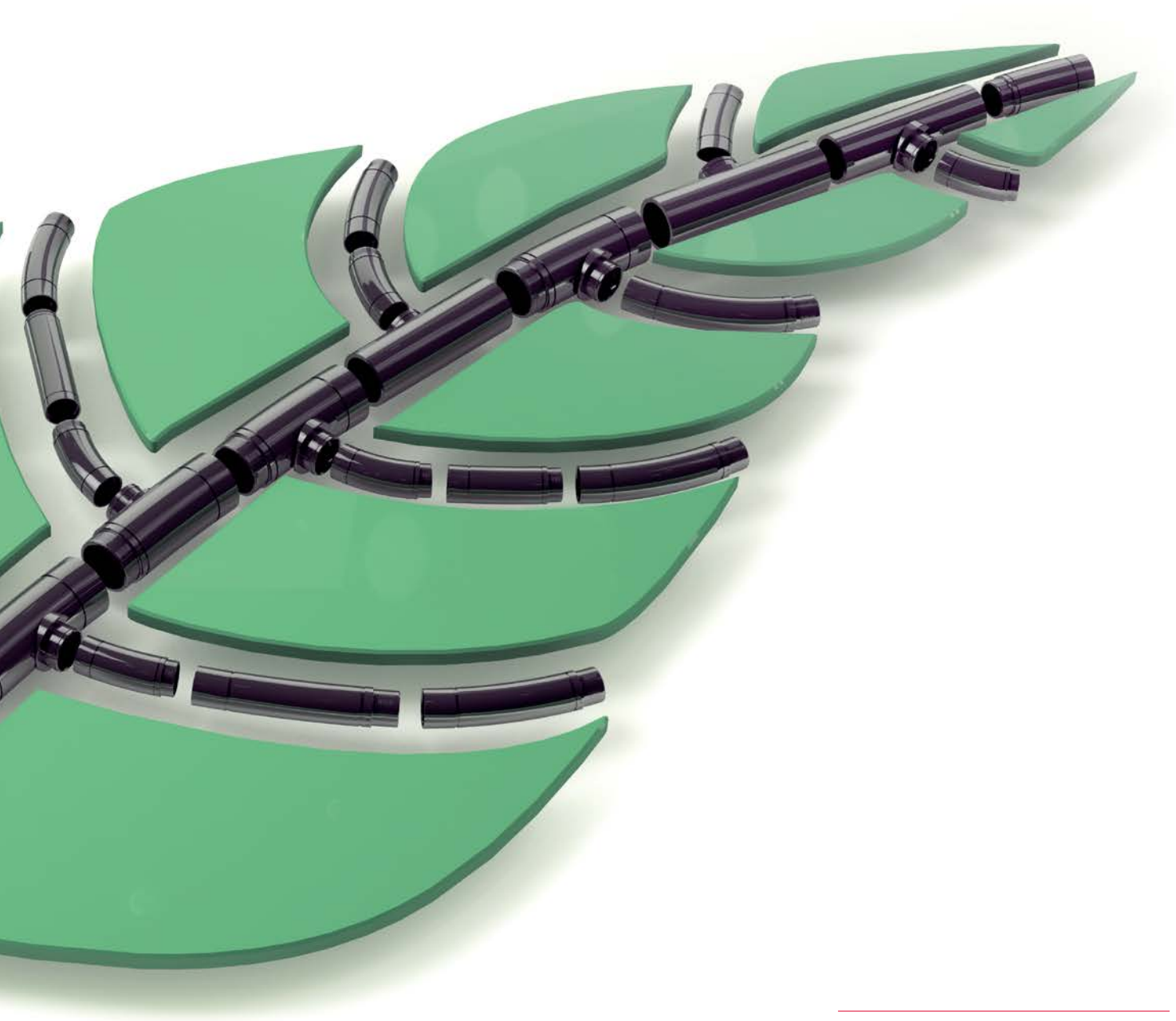
Nuestra gestión integrada de la calidad, la energía y el medio ambiente es la base de la constante optimización de la calidad de nuestros productos y procesos, de la mejora de nuestra balanza energética y de la reducción de las emisiones de CO_2.

Nuestro trabajo en la protección del medio ambiente se refleja en nuestra eficiente gestión ambiental, certificada según DIN EN ISO 14001. Nuestros sistemas de gestión de la calidad y la energía también cumplen los requisitos de DIN EN ISO 9001 y DIN EN ISO 50001.

Con nuestra participación en la iniciativa «Cero pérdida de granulado» de la Asociación industrial de productos semielaborados y productos de consumo de plástico pro-K, también contribuimos al hecho de que entre menos granulado plástico en nuestras aguas residuales o en el medio ambiente. La iniciativa forma parte del programa internacional «Operation Clean Sweep», que se ha comprometido a contener la pérdida de granulado y los residuos marinos.

Participamos activamente en la iniciativa «Red de eficiencia energética de la IHK de Coblenza Sur», contribuyendo así a alcanzar los objetivos de política climática y energé-tica de la República Federal de Alemania.

Somos un miembro activo de la organización VinlyPlus, un programa para incrementar la sostenibilidad en la cadena de suministros de PVC.

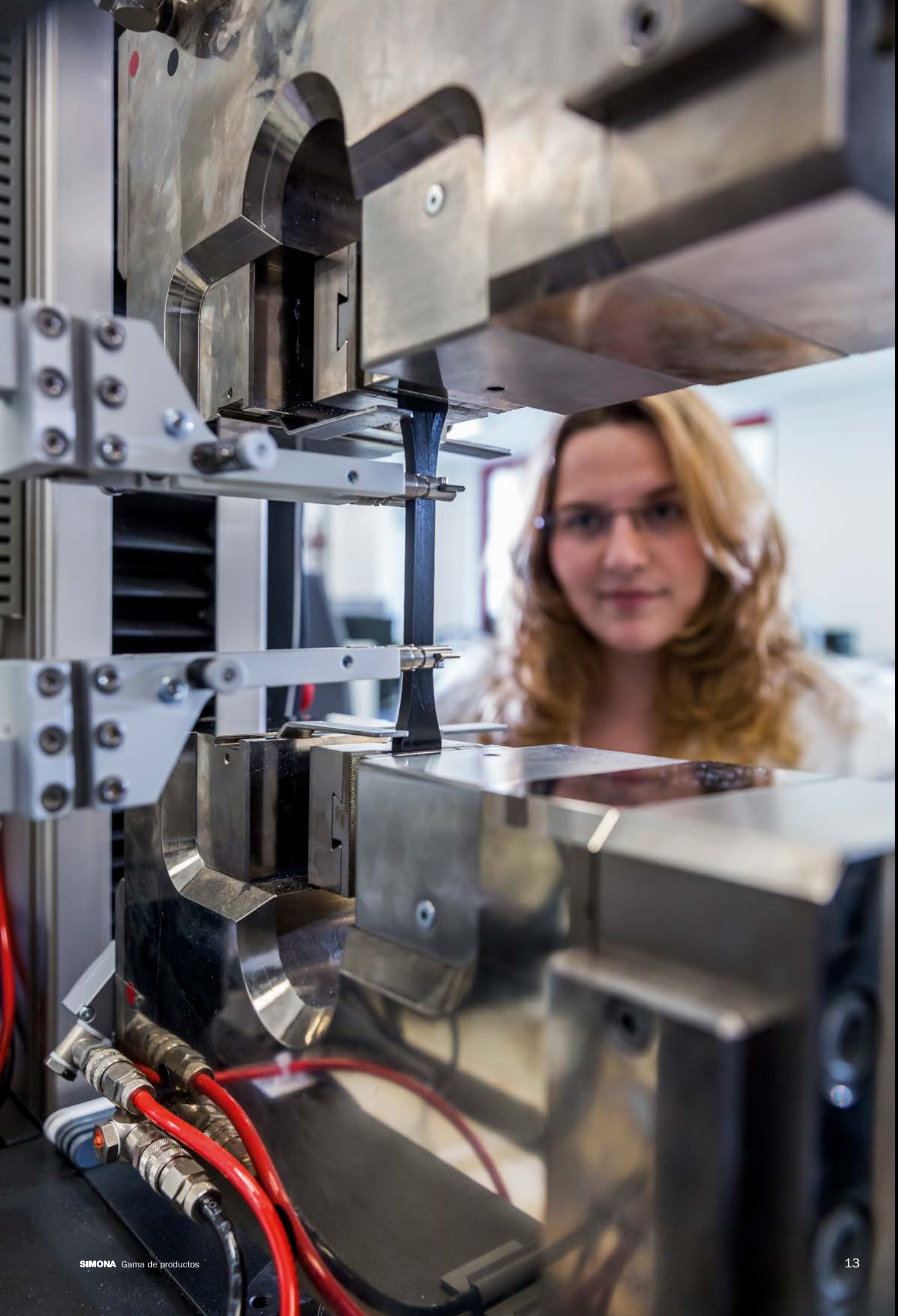


Proporción de los residuos de producción que se reintroducen en la producción

>98%

Calidad

en la que puede confiar



Los mejores productos para sus aplicaciones

Tenemos lo que busca: En la elaboración de nuestro programa de productos, el beneficio para el cliente siempre es lo más importante. Gracias a la variedad, calidad y amplitud de nuestra oferta, encontrará en ella soluciones perfectas para casi todas sus aplicaciones.

PLANCHAS	BARRAS	VARILLAS PARA SOLDAR	PERFILES	TUBERÍAS
Planchas extrusionadas	Barras macizas	Varillas para soldar	Perfiles en U	Tuberías de presión
Planchas prensadas	Barras huecas		Tubos cuadrados	Tubos de canalización
Planchas espumadas				Tuberías de múltiples capas
Planchas de múltiples capas				Tubos de doble capa
Planchas de cámara hueca con nervios cruzados				Tuberías de drenaje
Planchas de cámara hueca con nervios longitudinales				Tuberías liner
HKP esquineras				Módulos insertables
				Tubería en rollo
				Tuberías ovaladas

Producción anual de plásticos (en toneladas)

+140.000

ACCESORIOS		ACCESORIOS DE TUBO DOBLE	ACCESORIOS ESPECIALES	VÁLVULAS Y BRIDAS
Codos en ángulo	Puntos fijos para abrazaderas	SIMODUAL² Codos	Piezas de conexión	Válvulas
Codos	Manguitos electrosoldables	SIMODUAL² Piezas en T	Manguitos dobles	Bridas
Portabridas presoldados	Abrazaderas	SIMODUAL² Reducciones	Cuellos de pared	
Piezas en T iguales	Porches exteriores	SIMODUAL² Manguitos electrosoldables	Cajas de revisión	
Piezas en T reducidas	Desvíos	SIMODUAL² Piezas de transición	Conectores de inspección	
Reducciones, concéntricas		SIMODUAL² Arandelas centradoras	Casquillo de pozo	
Reducciones, excéntricas		SIMODUAL² Puntos de anclaje	Abrazaderas cónicas	
Tapones		SIMODUAL² Pasadores fugas		
Adaptadores		Puntos fijos SIMODUAL² para abrazaderas		

Del todoterreno al alto rendimiento

En la fabricación de nuestros productos, apostamos siempre por una completa selección de materiales de gran calidad con distintos perfiles de características. Además, producimos con distintas configuraciones para mejorar continuamente las propiedades de nuestros productos y descubrir así nuevos campos de aplicación.

Material

Materiales estándar
- PE
- PP
- PVC, CPVC
- PETG
- PVDF
- ECTFE
- FEP
- PFA

Materiales especiales
- ETFE
- EVA
- PC, PC/ASA
- PA 12
- TPO
- ABS
- PVC/acrílico

+

Configuraciones especiales

- antiestático
- electroconductivo
- antideslizante
- difícilmente inflamable
- apto para el contacto con alimentos
- estabilizado UV
- ...

=

Su solución de producto

Competencia en producción y procesamiento

Siempre puede confiar en la competencia de proceso de SIMONA: Además de monoextruidos monocapa, también ofrecemos estructuras multicapa en proceso de coextrusión. Las herramientas de grandes dimensiones nos permiten producir mediante moldeado por inyección con medidas especiales y numerosos procesos de mecanizado en modernas fresadoras CNC, lo que abre innumerables opciones de aplicación para nuestros productos.

Nuestras tecnologías de procesos:

- Monoextrusión, extrusión RAM o coextrusión con un máximo de 7 capas
- Extrusión de tuberías
- Extrusión de planchas
- Extrusión de perfiles
- Extrusión de barras macizas
- Extrusión de barras huecas
- Extrusión de materiales rellenados
- Moldeado por inyección con hasta 205 kg de peso por inyección
- Moldeado por inyección de varios componentes con hasta 2.700 toneladas de fuerza de cierre
- Prensado de planchas
- Espumado
- Torneado, fresado, taladrado, serrado, troquelado
- Soldadura, atornillado, colocación de insertos, sobreinyección
- Conformado
- Corte por láser/por chorro de agua
- Revestido, activación de superficies, impresión
- Taller de plásticos para la realización de piezas individuales, pozos, accesorios, etc.

Conocimiento especializado

que le hará avanzar

SIMO

Soluciones individuales para sus requisitos

Nuestros clientes se benefician de soluciones individualizadas que les ayudan a tener éxito en sus mercados. Gracias a nuestro centro tecnológico en nuestra sede central de Kirn, estamos en condiciones de dejar rápidamente listos para la producción en serie más proyectos de desarrollo, con nuevos materiales y combinaciones de materiales.

SIMONA es una empresa fuerte en el campo de la personalización. No solo hacemos posibles formatos, colores y dimensiones adaptados individualmente: con la creciente variedad de aplicaciones de los plásticos, también aumenta la demanda de propiedades individuales de los plásticos. Para nosotros, ningún desafío es demasiado grande: Diríjase a nosotros y desarrollaremos junto con usted soluciones individuales para sus proyectos.

Servicio de accesorios

Además de soluciones individuales, también ofrecemos accesorios y máquinas para el procesamiento y la soldadura profesionales de nuestros productos. Aproveche nuestras ofertas de alquiler y compra para:

- Máquinas y equipos de soldadura
- Equipos de pelado y retirada de revestimiento
- Herramientas de sujeción
- Alfombras de calefacción de silicona
- Cuchillas de rascar

Un buen asesoramiento desde el principio

Ofrecemos un servicio de asesoramiento de primera clase en todo el mundo. Nuestro Technical Service Center y nuestro servicio de atención al cliente le acompañan y asesoran en cada paso del proyecto, desde la planificación, pasando por la selección de productos y materiales hasta el asesoramiento en técnica de aplicaciones durante la proyección in situ.

Nuestros empleados son especialistas en su sector y cuentan con años de experiencia en la fabricación y el procesamiento de piezas de plástico. Tanto si se trata de la construcción de recipientes y aparatos, como de revestimiento o tuberías, nuestros expertos le seguirán apoyando encantados en la selección del producto y le ayudarán en las cuestiones relacionadas con el procesamiento y el uso de nuestros productos. Asesoramiento, en el que puede confiar.

Technical Service Centre:
Phone: +49 (0) 67 52 14-587
tsc@simona.de

Customer Service:
Phone: +34 93 635 4103
mail@simona-es.com

Satisfacción de los clientes con nuestro asesoramiento*

96 %

* en el cálculo estático, según el análisis de satisfacción de los clientes de 2017

Información en un solo clic

En el centro de descargas de nuestra página web, hemos recopilado para usted toda la información importante sobre nuestros productos y materiales. El portal mySIMONA también le permite acceder a otros servicios como nuestra base de datos SIMCHEM.

Nuestras ayudas digitales a la planificación

- SIMONA® SmartTank: El software de cálculo estético de recipientes rectangulares y redondos
- SIMCHEM: Base de datos online de resistencia química de nuestros materiales
- Función de descarga para datos técnicos de nuestros accesorios
- Catálogo online de SIMONA: Vista general de nuestro programa de productos con la posibilidad de comparar materiales y añadir artículos de una lista de favoritos

www.simona.de/products

Cursos especializados impartidos por expertos

Con SIMONA Academy ofrecemos una formación sólida, especializada y fiable a nuestros clientes y colaboradores. Elija uno de los cursos de nuestro nuevo programa o consúltenos sobre la posibilidad de realizar un programa individual adaptado a sus necesidades.

La actividad diaria en el negocio plantea constantemente nuevos desafíos técnicos a nuestros ponentes. Con compromiso y entusiasmo, se mantienen siempre actualizados. Usted también puede beneficiarse de nuestra oferta de formación.

www.simona.de/academy

Número total de participantes, hasta la fecha, en los cursos de SIMONA Academy

2.500

Una variedad

que marca pautas

PE

El polietileno (PE) es el todoterreno de los materiales en la construcción de recipientes, aparatos y equipos de uso químico. Este material, estable a la radiación UV por su tinte negro, se distingue por una elevada resistencia al impacto incluso a muy bajas temperaturas, además de por una magnífica resistencia a la corrosión. Dispone de extraordinarias propiedades de transformación y es muy resistente a los productos químicos.

Sobre la base de su peso molecular, los tipos de PE de gran densidad se dividen en tres grupos: PE 300 (p. ej. PE-HD o PE 100, campo de temperatura de –50 °C a +80 °C), PE 500 (campo de temperatura de –100 °C a +80 °C) y PE 1000 (rango de temperatura de –260 °C a +80 °C). Al aumentar el peso molecular, aumenta también la resistencia del material a la abrasión.

Saneamiento de un canal de aguas residuales con perfiles ovalados SIMONA® PE 100 gris claro

Filtros de aire de escape de SIMONA® PE 100

Cascos de navíos de SIMONA® PE-HD

Tipos de materiales de PE

Tipos estándar

PE 100 natural	De gran estabilidad térmica, resistencia duradera a 50 años, 20 °C, medio acuático = 10,0 MPa
PE 100 negro	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, resistencia duradera a 50 años, 20 °C, medio acuático = 10,0 MPa
PE 100 AR	De gran estabilidad térmica, con superficie resistente al deslizamiento por una cara
PE 100 azul claro	De gran estabilidad térmica, especialmente indicado para sanear depósitos de agua potable, azul claro
PE 100-SK	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, revestido con poliéster, negro
PE 100 RC	De gran estabilidad térmica, resistencia especialmente alta a la paulatina proliferación de grietas, estabilizado UV, negro, resistencia duradera a 50 años, 20 °C, medio acuático = 10,0 Mpa, conforme a PAS 1075, negro
PE-HD natural	De gran estabilidad térmica, natural
PE-HD negro	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, negro
PE FOAM	Espuma de polietileno de células cerradas, coextrusionada, estabilizada UV, superficie granulada de material compacto, blanco
PE-EL	De gran estabilidad térmica, conductivo eléctrico, negro
PE 500	Alto peso molecular, gran resistencia a los impactos y a la abrasión
PE 1000	Ultraaltomolecular, gran resistencia a los impactos y al desgaste
PE 1000 AST	Ultraaltomolecular, gran resistencia a los impactos y al desgaste, antiestático
PE 1000 superlining	Ultraaltomolecular, masa molar media >9 millones g/mol, elevada resistencia al desgaste, muy buenas propiedades de deslizamiento
PE 55	Ultraaltomolecular, con partes de material regenerado, verde y negro
PE 46	PE con partes de material regenerado, multicolor

Tipos especiales

PE-UV	De gran estabilidad térmica, estabilizado UV, natural y de color
PE-AS	De gran estabilidad térmica, antiestático, natural y de color
PE-TF	Especialmente apto para embutición
PE granulado	De gran estabilidad térmica, con superficie granulada por una cara
PE-FL	De gran estabilidad térmica, inflamabilidad retardada
PE-EL-SK	De gran estabilidad térmica, conductivo eléctrico, revestido con poliéster, negro
PE 500 UV	Alto peso molecular, gran resistencia al impacto y a la abrasión, estabilizado UV, prensado
PE 1000 UV	Ultraaltomolecular, estabilizado UV
PE 1000 EL	Ultraaltomolecular, conductivo eléctrico
PE 100 AP	«Abrasion Protect», especialmente resistente al desgaste
PE 100 FM	Admitido conforme a FM 1613 para conductos de agua para extinción tendidos en tierra
PE-RT	«Raised Temperature», buena resistencia duradera incluso a altas temperaturas
PE-RD	«Resistance against Disinfectants», resistencia mejorada con un elevado contenido de cloro en conductos de agua potable

Programa de suministros de productos semielaborados de PE

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PE 100 natural	SIMONA® PE 100 negro	SIMONA® PE-HD natural	SIMONA® PE-HD negro	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PE-EL ②	SIMONA® PE 500	SIMONA® PE 1000
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)									
	2000 x 1000	6 – 40	1 – 50	1 – 30	1 – 30	6 – 19	3 – 20	3 – 15	
	3000 x 1500	6 – 30	2 – 40	2 – 30	2 – 30		3 – 15	4 – 12	
	4000 x 2000	6 – 30	5 – 40	3 – 5	10 – 30				
	20000 x 1500		3 – 5 ①						
	Colores	□	■	□	■	□	■	□	
Planchas prensadas (formatos | grosores)									
	2000 x 1000		10 – 150	10 – 150			10 – 80	8 – 120	8 – 120
	3000 x 1250							8 – 80	8 – 80
	4120 x 2010		10 – 150	10 – 150					
	Colores		■	□			■	□ ■ ■	□ ■ ■
Planchas de cámara hueca con nervios cruzados (formatos | grosores)									
	2000 x 1000		30, 40						
	Colores		■						
Planchas de cámara hueca con nervios longitudinales (formatos | grosores)									
	3000 x 1000		54, 58						
	Colores		■						
HKP esquineras de 45° y 90° (longitudes | grosores)									
	1500		54, 58						
	2000		40						
	3000		54, 58						
	Colores		■						
Varillas para soldar									
	Tipos	○ ▽ ▽	○ ▽ ▽ ♡	○			○	○	
	Grosores	3 – 5	3 – 7	3 – 4			3 – 4	3 – 4	
	Colores	□	■	□			■	□	

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores, longitudes, diámetros y colores.
① disponibles como SIMONA® PE 100-SK con revestimiento de poliéster; rollos
② disponibles también como SIMONA® PE-EL-SK con revestimiento de poliéster

○ ▽ ▽ ♡ : Varilla redonda, triangular TA 90, triangular TA 80, perforación

□ □ ■ ■ : natural, blanco, negro, verde

Programa de suministros de productos semielaborados de PE

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PE 100 natural	SIMONA® PE 100 negro	SIMONA® PE-HD natural	SIMONA® PE-HD negro	SIMONA® PE FOAM	SIMONA® PE-EL	SIMONA® PE 500	SIMONA® PE 1000
Barras macizas (longitudes | diámetros)									
	1000			20 – 800	250 – 300			100 – 500	20 – 300
	2000			8 – 500	20 – 200			10 – 500	20 – 200
	1220 (48 pulgadas)			6 – 14"					
	1830 (72 pulgadas)			2 ¼ – 5 ½"					
	2440 (96 pulgadas)			¼ – 2"					
	Colores		■	□				□	□■■■
Barras huecas (longitudes | diámetros)									
	2000		110 – 810						
	Colores		■						
Perfiles en U (longitudes | anchuras / alturas)									
	5000		48 – 92 / 46 – 155						
	Colores		■						
Tubos cuadrados (longitudes | anchuras / alturas)									
	5000		35 – 50 / 35 – 50						
	Colores		■						

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, longitudes, diámetros y colores.

□■■■ : natural, negro, gris, verde

Programa de suministros de tuberías, accesorios y válvulas de PE

Diámetros en mm, si no se indica lo contrario

	SIMONA® PE 100	SIMONA® PE 100 RC	SIMONA® PE 100 AP	SIMONA® PE 100 FM	SIMONA® PE-EL
Tuberías					
Tuberías de presión	10 – 1200	10 – 1200	160 – 630	90 – 630	20 – 630
Tubos de canalización de CoEx	160 – 630				
Tubos con revestimiento protector		32 – 1000			
Tuberías de drenaje EBA | HPQ	160 – 630 | 160 – 800①				
Tubería en rollo	20 – 180				
Accesorios con extremos de soldadura cortos para soldadura a tope					
Codos de 90°, inyectado	20 – 500	20 – 500			32 – 400
Portabridas, inyectado/mecanizado	20 – 1200	20 – 500			20 – 630
Piezas en T, inyectadas	20 – 630	20 – 630			20 – 355
Piezas en T reducidas, inyectadas	63/32 – 180/125	63/32 – 180/125			
Reducciones concéntricas, inyectadas/mecanizadas	25/20 – 1000/900	25/20 – 315/280		110/90 – 630/560	32/20 – 355/250
Reducciones excéntricas, inyectadas/mecanizadas	160/90 – 1000/900				
Tapones, mecanizados	50 – 800			315 – 630	
Tapones roscados	25 – 95				25 – 95
Puntos fijos para abrazaderas	50 – 500				
Accesorios con extremos de soldadura alargados para soldaduras a tope y con filamento calefactor					
Codos en ángulo de 90°, 45°, inyectado	20 – 315			90 – 315	
Codos de 90°, inyectado	20 – 500				
Codos de 90°, 60°, 45°, 30°, 22°, 11°, sin costuras	32 – 1000	32 – 1000	160 – 400	90 – 630	
Codos de 90°, 60°, 45°, 30°, soldados	90 – 1200		160 – 630		
Portabridas, inyectado/mecanizado	20 – 1200		160 – 630	90 – 630	
Piezas en T, inyectadas	20 – 630			90 – 500	
Piezas en T, soldadas	90 – 1200				
Piezas en T reducidas, inyectadas	63/32 – 315/250			110/90 – 315/160	
Piezas en T reducidas, soldadas	90/40 – 1000/710				
Piezas en T reducidas, soldadas, reforzadas	180/50 – 800/315			180/90 – 630/315	
Piezas en T reducidas, soldadas, con rosca interior	50 – 800				
Desvíos de 45°, inyectada	63 – 110				
Desvíos de 45°, 60°, soldadas	110 – 630		160 – 630		
Reducciones concéntricas, inyectadas/mecanizadas	25/20 – 630/560			110/90 – 630/560	
Tapones, inyectados/soldados/mecanizados	20 – 630			90 – 630	
Enlaces, adaptadores	20 – 63				
Accesorios electrosoldables/accesorios especiales					
Manguitos electrosoldables, abrazaderas	20 – 900, 40/20 – 250/63				
Pozos, piezas de inspección, manguitos de dilatación, pasamuros de depósito, collarines de pared, etc.	a demanda				

Diámetros en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PE 100	SIMONA® PE 100 RC	SIMONA® PE 100 AP	SIMONA® PE 100 FM	SIMONA® PE-EL
Bridas						
	Bridas locas de PP/acero, bridas ciegas, bridas fijas, bridas locas perfiladas, uniones por bridas especiales, juntas, accesorios	20 – 1200			90 – 630	32 – 500
	Bridas fijas	63 – 225				
Válvulas						
	Válvulas de mariposa de plástico con mango para tuberías de PE	50 – 315				
Sistemas de tubos dobles (PE/PE)②						
	Tuberías de presión	90/160 – 500/630				
	Tubos de canalización	160/250 – 630/800				
	SIMODUAL² Tubos industriales	32/90 – 225/355				

Las dimensiones indicadas representan las posibilidades técnicas de producción.
Posibilidad de producción con las clases de presión admisibles SDR 41/33/26/17/11/7,4 dependiendo del tipo de producto.

① Para la ingeniería de caminos hay un sistema completo, p. ej. pozos de control e inspección, cubiertas de pozos, manguitos dobles, casquillos de pozo, válvulas de desagüe, tapones, codos, desvíos, etc.

② Tubería interior de PE 100 /Tubería exterior de PE 100. El sistema de doble tubería de presión también se puede adquirir en las combinaciones de materiales con tubería interior de PP-H AlphaPlus®/tubería exterior de PP-H AlphaPlus así como con tubería interior de PP-H AlphaPlus®/tubería exterior de PE 100. El sistema de doble tubo SIMODUAL² también se puede adquirir en la combinación de materiales con tubería interior de PP-H AlphaPlus®/tubería exterior de PE 100. Existe una completa gama de accesorios para todos los sistemas de doble tubo SIMONA®.

PP

El polipropileno (PP) es el material más extendido en aplicaciones de tecnología química. En contraposición al PE, demuestra una alta rigidez, sobre todo en el rango térmico de empleo de altas temperaturas (hasta +100 °C). Además, son características su excelente resistencia química, así como sus buenas propiedades de durabilidad y una elevada resistencia contra el agrietamiento lento.

Entre los tipos de polipropileno, distinguimos entre los homopolímeros (PP-H) y los copolímeros (PP-C). El PP-H se elabora totalmente a partir del propileno y cubre el campo de temperaturas de 0 °C a +100 °C. En el PP-C, se enlazan químicamente los monómeros de propileno y de etileno, elevando la resistencia a los impactos a bajas temperaturas. El PP-C cubre el campo de temperaturas de -20 °C hasta +80 °C y es menos rígido que el PP-H. SIMONA ofrece las mejores soluciones en ambos grupos de materiales, con el máximo nivel de calidad para aplicaciones en las que se requiere la máxima seguridad.

Cuerpo de un equipo de procesamiento en húmedo de planchas SIMONA® PP-H

Instalación de filtrado de agua canalizada para el tratamiento de aguas de tuberías y accesorios de SIMONA® PP-H AlphaPlus®

Depósitos de almacenamiento de planchas de cámara hueca SIMONA® PP-H AlphaPlus®

Tipos de materiales de PP

Tipos estándar

PP-H AlphaPlus®	Homopolímero, alfa-nucleado, estabilidad térmica duradera, gris
PP-H AlphaPlus®-SK	Homopolímero, alfa-nucleado, estabilidad térmica duradera, revestido con poliéster, gris
PP-H natural	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, natural
PP-H gris	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, gris
PP-H gris claro	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, gris claro
PP-H blanco 9002	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, blanco 9002
PP-C	Copolímero en bloque
PP-C-PK	Copolímero en bloque, estabilidad térmica duradera, revestido con polipropileno
PP-C-SK	Copolímero en bloque, estabilidad térmica duradera, revestido con poliéster
PP-C-UV	Copolímero en bloque, estabilizado UV
PP-C-UV granulado	Copolímero en bloque, estabilizado UV, granulado
PP FOAM	Espuma de polipropileno de células cerradas, coextrusionada, superficie lisa de material compacto
PP-EL-S	Copolímero Random, conductivo eléctrico, inflamabilidad retardada
PP-EL	Homopolímero, conductivo eléctrico
PPs	Homopolímero, difícilmente inflamable
PP-R	Copolímero Random
PP-RM/-HM	«Módulos de tuberías» compuestos de copolímero en bloque «High Modulus», resistente a los impactos, sin masilla de relleno, elevada rigidez material, módulo E > 1700 N/mm^2
frisylen® JN 480	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, natural
frisylen® SP	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, verde
frisylen® BNL	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, marrón rojizo
frisylen® XL 75	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, multicolor

Tipos especiales

PP-H AlphaPlus®-GK	Homopolímero, alfa-nucleado, estabilidad térmica duradera, revestido con vidrio, gris
PP-H blanco 826	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, blanco 826
PP-H-UV	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, estabilizado UV, natural y de color
PP-H-TV	Homopolímero, con refuerzo de talco
PP-H granulado	Homopolímero con superficie granulada por una cara
PP-C-GK	Copolímero en bloque, estabilidad térmica duradera, revestido con vidrio
PP-EL-SK	De gran estabilidad térmica, conductivo eléctrico, revestido con poliéster
PP-EL-GK	Homopolímero, conductivo eléctrico, revestido con vidrio
frisylen® JN 480 E	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, extrusionadas, natural
frisylen® M 33	Planchas de corte, planchas reversibles con superficies lisas, gris

Programa de suministros de productos semielaborados de PP

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PP-H AlphaPlus®	SIMONA® PP-H AlphaPlus® -SK	SIMONA® PP-H natural	SIMONA® PP-H blanco 9002	SIMONA® PP-C	SIMONA® PP-C -PK/-SK	SIMONA® PP FOAM	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PPs
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)										
	2000 x 1000	0,8 – 50	2 – 8	0,8 – 50	1 – 30			5 – 20		1,5 – 30
	2440 x 1220				1,5 – 25	3 – 15				2 – 20
	3000 x 1500	1,5 – 40	2 – 8	1,5 – 30	2 – 30	3 – 30	3 – 6	5 – 20	3 – 12	2 – 20
	4000 x 2000	2 – 50		3 – 50	5 – 20					3 – 20
	10000 x 1200 ②						1			
	20000 x 1500 ②		2 – 6				3 – 6			
	Colores	▩	▩	□	□	□□■▩	▩	▩	■	□▩
Planchas prensadas (formatos | grosores)										
	2000 x 1000	10 – 70 ①		10 – 150		10 – 150			10 – 80	10 – 100
	4120 x 2010	10 – 70 ①		10 – 150		10 – 150			10 – 80	10 – 100
	Colores	▩		□		□▩			■	▩
Planchas de cámara hueca con nervios cruzados (formatos | grosores)										
	2000 x 1000					30, 40				30, 40
	Colores					▩				▩
Planchas de cámara hueca con nervios longitudinales (formatos | grosores)										
	3000 x 1000	54, 58								54, 58
	Colores	▩								▩
HKP esquineras de 45° y 90° (longitudes | grosores)										
	1500	54, 58								
	2000					40				
	3000	54, 58								
	Colores	▩								
Varillas para soldar										
	Tipos	○♡▽♡⬭⬭		○♡▽	○♡▽	○♡▽♡			○	○♡♡
	Grosores	3 – 7		3 – 5	3 – 6	3 – 7			3 – 4	3 – 6
	Colores	▩		□	□	□▩			■	□▩

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores, longitudes y colores.
① Se pueden adquirir planchas prensadas en grosores de 80 a 150 mm de SIMONA® PP-H gris.
② en rollos

○♡▽♡⬭⬭ : Varilla redonda, triangular TA 90, triangular TA 80, perforación, perfil gemelo, perfil especial ovalado

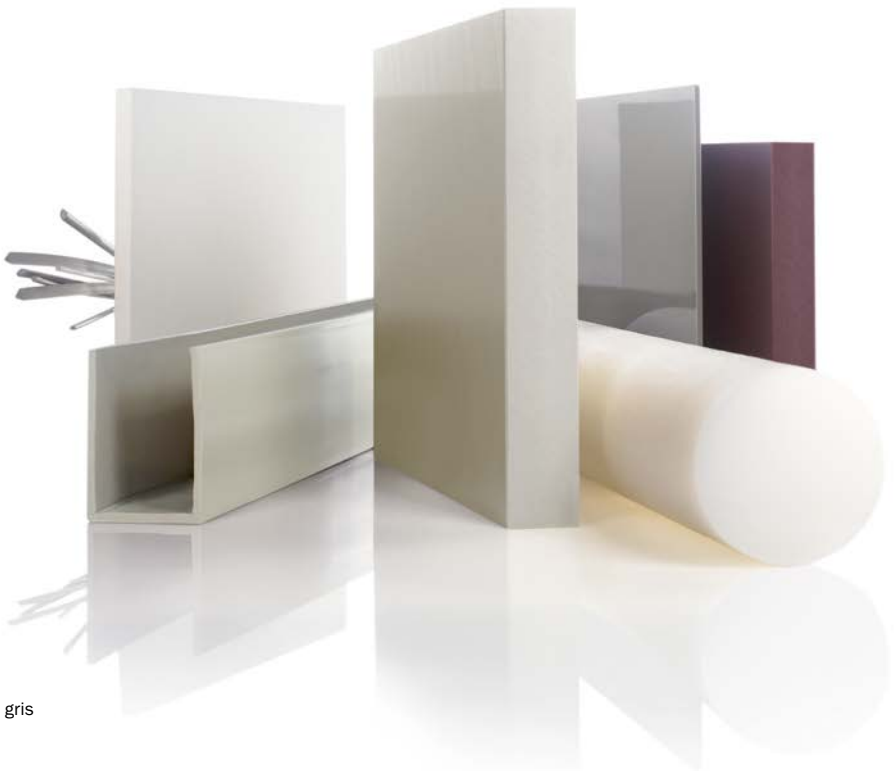
□□■▩ : natural, blanco, negro, gris

Programa de suministros de productos semielaborados de PP

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PP-H AlphaPlus®	SIMONA® PP-H AlphaPlus® -SK	SIMONA® PP-H natural	SIMONA® PP-H blanco 9002	SIMONA® PP-C	SIMONA® PP-C -PK/-SK	SIMONA® PP FOAM	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PPs
Barras macizas (longitudes | diámetros)										
	1000	100 – 800		140 – 800						
	2000	8 – 500		8 – 500						
	1220 (48 pulgadas)			6 – 14"						
	1830 (72 pulgadas)			2 ¼ – 5 ½"						
	2440 (96 pulgadas)			¼ – 2"						
	Colores	■		□						
Perfiles en U (longitudes | anchuras/alturas)										
	5000	48 – 92 / 46 – 155								
	Colores	■								
Tubos cuadrados (longitudes | anchuras/alturas)										
	5000	35 – 50 / 35 – 50								35 – 50 / 35 – 50
	Colores	■								■

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, longitudes, diámetros y colores.



□ ■ : natural, gris

Programa de suministros de tuberías, accesorios y válvulas de PP

Diámetros en mm, si no se indica lo contrario

	SIMONA® PP-H AlphaPlus®①	SIMONA® PP-R	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PPs	SIMONA® PP-RM
Tuberías					
Tuberías de presión	10 – 1000				
Tuberías de ventilación	180 – 1000		32 – 500	20 – 800②	
Módulos insertables					144 – 950④
Accesorios con extremos de soldadura cortos para soldadura a tope					
Codos de 90°, inyectado	20 – 225	250 – 500		50 – 630	
Portabridas, inyectado/mecanizado	20 – 225	250 – 1000		50 – 630	
Piezas en T, inyectadas	20 – 225	250 – 500		50 – 630	
Piezas en T reducidas, inyectadas	90/32 – 250/160				
Reducciones concéntricas, inyectadas/mecanizadas	25/20 – 225/200	250/160 – 800/710		75/50 – 630/560	
Tapones, mecanizados	250 – 800	50 – 630		50 – 630	
Manguitos roscados, tapones roscados	25 – 95				
Puntos fijos para abrazaderas	50 – 500				
Enlaces	20 – 63				
Accesorios con extremos de soldadura alargados para soldaduras a tope y con filamento calefactor					
Codos en ángulo de 90°, 45°, inyectado	20 – 225	250 – 315			
Codos de 90°, inyectado	20 – 225	250 – 500			
Codos de 90°, 60°, 45°, 30°, 22°, 11°, sin costuras	32 – 315				
Codos de 90°, 60°, 45°, 30°, soldados	90 – 1000				
Portabridas, inyectado	20 – 225	250 – 630			
Piezas en T, inyectadas/soldadas	20 – 1000				
Piezas en T reducidas, inyectadas		63/50 – 315/250			
Piezas en T reducidas, soldadas	90/50 – 630/315				
Piezas en T reducidas, soldadas, reforzadas	180/50 – 800/315				
Piezas en T reducidas, soldadas, con rosca interior	50 – 800				
Desvíos de 45°, inyectada		63 – 500			
Reducciones excéntricas, inyectadas		25/20 – 315/280			
Tapones, inyectados, soldados	20 – 225				
Enlaces, adaptadores	20 – 63				
Compensadores	63 – 400				
Piezas moldeadas para la soldadura de manguitos					
Codos, piezas en T, portabridas, manguitos, reducciones, tapones, enlaces, adaptadores	20 – 110				
Accesorios electrosoldables/accesorios especiales					
Manguitos electrosoldables		20 – 355			
Pozos, tes de inspección, etc.	a demanda				
Bridas					
Bridas locas de PP/acero, bridas ciegas, bridas locas perfiladas, uniones por bridas especiales, juntas, accesorios	20 – 1200				

Diámetros en mm, si no se indica lo contrario

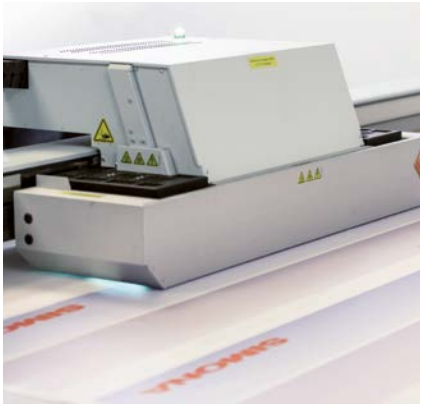
		SIMONA® PP-H AlphaPlus®①	SIMONA® PP-R	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PPs	SIMONA® PP-RM
Válvulas, accesorios						
	Válvulas de bola de 2 vías	20 – 75				
	Válvulas de membrana	20 – 75				
	Válvulas de mariposa	50 – 315				
	Válvulas de retención por bola	20 – 63				
	Soportes de válvulas de bola, insertos, placas de montaje, dispositivos de enclavamiento, actuadores eléctricos	16 – 110				
Sistemas de tubos dobles (PP/PE)③						
	Tuberías de presión	90/160 – 630/800				
	Tubos de canalización	160/250 – 630/800				
	SIMODUAL² Tubos industriales	32/90 – 225/355				

Las dimensiones indicadas representan las posibilidades técnicas de producción.
Posibilidad de producción con las clases de presión admisibles SDR 41/33/26/17,6/11 dependiendo del tipo de producto.
① También se fabrican ciertas dimensiones en PP-R que estén condicionadas por la producción.
② Además, hay un sistema completo para los conductos de ventilación, p. ej., codos, piezas en T, adaptadores de bridas, válvulas de mariposa, extractores de aire y anillos de junta de PPs, PP-EL-s y PE-EL.
③ Tubería interior de PP-H AlphaPlus®/tubería exterior de PE 100. El sistema de doble tubería de presión también se puede adquirir en las combinaciones de materiales con tubería interior de PE 100/tubería exterior de PE 100, así como tubería interior de PP-H AlphaPlus®/tubería exterior de PP-H AlphaPlus. El sistema de doble tubería SIMODUAL² también se puede adquirir en la combinación de materiales tubo interior PE 100/tubo exterior PE 100. Existe una completa gama de accesorios para todos los sistemas de doble tubo SIMONA®.
④ Para el módulo de saneamiento SIMONA® PP-RM existe un sistema completo, por ejemplo, conectores de inspección, porches interiores, manguitos, etc.

PVC, CPVC

En contraste con los materiales parcialmente cristalinos PE y PP, el cloruro de polivinilo (PVC) es un termoplástico amorfo con un campo de temperatura de 0 °C a +60 °C. Posee extraordinarias propiedades químicas, es difícilmente inflamable, cumple los más diversos requisitos sobre inflamabilidad y presenta una excelente procesabilidad. Mediante combinaciones controladas y el uso de aditivos, adaptamos el material perfectamente a los más diversos campos de aplicación. Especialmente para aplicaciones de termoconformado, aunque también en los ámbitos de la química, la publicidad y la construcción, el PVC es un material demandado.

El CPVC es un PVC postclorado. Gracias a su elevado contenido en cloro, posee un campo de temperaturas claramente más amplio y una excepcional resistencia química, sobre todo frente a ácidos. Por eso, es idóneo como material para la industria procesadora química. El campo de temperatura se extiende de -40 °C a +95 °C.



Impresión digital directa sobre SIMOPOR SP

Revestimientos de paredes y techos de COPLAST-AS

Sistemas de suministros químicos con puertas de SIMONA® PVC-GLAS

Tipos de materiales de PVC rígido

Tipos estándar

PVC-CAW	PVC rígido, resistencia normal al impacto, con resistencia a los productos químicos
PVC-MZ-COLOR	PVC rígido, elevada resistencia al impacto, embutición, estabilizado UV, de color
PVC-GLAS	PVC rígido, resistencia normal al impacto, transparente
PVC-GLAS-SX	PVC rígido, resistencia elevada al impacto, transparente, fácilmente troquelable
CPVC CORZAN Industrial Grade extrusionado	PVC postclorado, CORZAN™, gris claro
CPVC CORZAN Industrial Grade prensado	PVC postclorado, CORZAN™, gris suizo
PVC-KYRNIT®	PVC rígido, prensado

Tipos especiales

PVC-CAW-UV	PVC rígido, resistencia normal al impacto, con resistencia a los productos químicos, estabilizado UV
PVC-T mate	PVC rígido, estabilizado UV, especial para la fabricación de puertas, mate
PVC-LZ	PVC rígido, fisiológicamente inocuo
PVC granulado	PVC rígido, superficie granulada por una cara
PVC-DS-TW	PVC rígido, elevada resistencia al impacto, para el uso en el sector de aguas potables y en la construcción de piscinas
PVC-GLAS ópalo	PVC rígido, resistencia normal al impacto, transparente, ópalo
PVC-GLAS clear	PVC rígido, resistencia normal al impacto, transparente, color neutro
CPVC CORZAN FM 4910 G2	PVC postclorado, difícilmente inflamable, con certificado Factory Mutual (FM) 4910,CORZAN™, color blanco
SIMOSHIELD	PVC rígido, con lámina Woodgrain, especial para la fabricación de puertas

Tipos de materiales de PVC espumado

Tipos estándar

SIMOPOR S	Plancha de PVC de estructura fina de espuma, con una facilidad de procesamiento excepcional
SIMOPOR SP	Plancha de PVC de estructura fina de espuma, de color blanco brillante para la impresión digital directa, estructura fina, uniforme, muy buena planitud
SIMOPOR E	Plancha de PVC de estructura fina de espuma de peso reducido, fácil de aplicar
SIMOPOR EP	Plancha de PVC de estructura fina de espuma de peso reducido, fácil de aplicar, blanco puro
SIMOPOR-COLOR	Plancha de PVC de estructura fina de espuma, superficie plana, de color
SIMOPOR CONSTRUCT	Plancha de PVC de estructura fina de espuma con un peso reducido, de gran estabilidad y extraordinaria procesabilidad
COPLAST-AS	Plancha PVC espumada coextrusionada, estabilizada UV, antiestática, capas exteriores blancas, con núcleo gris
COPLAST-AS-X	Plancha PVC espumada coextrusionada, estabilizada UV, antiestática, capas exteriores blancas, con núcleo gris

Tipos especiales

COPLAST-AR-X	Plancha PVC de espuma coextrusionada, con superficie resistente al deslizamiento por una cara
COPLAST-COLOR	Plancha de PVC espumada coextrusionada, capas exteriores de color
COPLAST-AS-X-FR	Plancha PVC espumada coextrusionada, estabilizada UV, antiestática, capas exteriores blancas, con núcleo gris, difícilmente inflamable

Programa de suministro de productos semielaborados y tuberías de PVC rígido

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PVC-CAW	SIMONA® PVC-MZ-COLOR	SIMONA® PVC-GLAS	SIMONA® CPVC CORZAN Industrial Grade	SIMONA® PVC-KYRNIT®
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)						
	2000 x 1000	1 – 50	1 – 30	1 – 15		
	2440 x 1220				3 – 12	
	3000 x 1500	1 – 30	3 – 5	1 – 10		
	Colores	■ ■ □ ■ ■	■ □ ■ ■ ■ ■ ■	□	■	
Planchas prensadas (formatos | grosores)						
	1000 x 1000					60 – 100
	2000 x 1000				15 – 80	10 – 100
	Colores				■	■ ■
Varillas para soldar						
	Tipos	○ ▽ ▽ ♡ ⬭	○	○ ▽	○ ▽	
	Grosores	3 – 7	3 – 4	3 – 5	3 – 5	
	Colores	■ ■ □ ■	■	□	■	
Barras macizas (longitudes | diámetros)						
	1000	100 – 300				
	2000	6 – 300				
	1525 (60 pulgadas)	2 ¼ – 10"				
	3050 (120 pulgadas)	¼ – 2"				
	Colores	■ □ ■ ■				
Tuberías (longitudes | diámetros)						
	5000			6 – 160		
	Colores			□		

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores, longitudes, diámetros y colores.

○ ▽ ▽ ♡ ⬭ : Varilla redonda, triangular TA 90, triangular TA 80, perforación, perfil especial ovalado

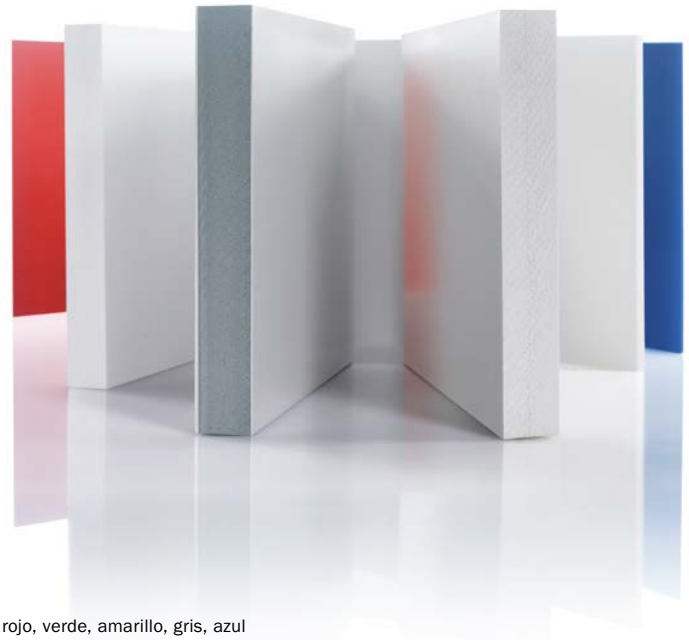
■ ■ □ ■ ■ ■ ■ ■ □ : gris oscuro, gris claro, blanco, negro, rojo, verde, amarillo, azul, transparente

Programa de suministro de productos semielaborados de PVC espumado

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMOPOR S	SIMOPOR SP	SIMOPOR E	SIMOPOR EP	SIMOPOR -COLOR	SIMOPOR CONSTRUCT	SIMONA® COPLAST-AS	SIMONA® COPLAST-AS-X
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)									
	2000 x 1000							8 – 12	
	2440 x 1220	1 – 19	1 – 10	3 – 10	1 – 10		8 – 19	8 – 12	
	3000 x 1000							8 – 30	
	3050 x 1220	1 – 19	1 – 10			3 – 6		8 – 24	6 – 19
	3050 x 1500							8 – 24	3 – 19
	3050 x 1530	1 – 19	1 – 10	3 – 19	1 – 10	3 – 6, 19 (solo negro)			
	3050 x 2030	1 – 15	1 – 10	3 – 10	1 – 10	3 – 5, 10 (solo negro)			
	4050 x 2030	3 – 10	3, 5						
	Colores	□	□	□	□	■■■■■■	■	□①	□②

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores y colores.
① capas de acabado blancas con fondo blanco
② capas de acabado blancas con fondo gris



□■■■■■ : blanco, negro, rojo, verde, amarillo, gris, azul

PETG

El tereftalato de polietileno modificado con glicol (PETG) es un copoliéster transparente con extraordinarias propiedades de termoconformabilidad, transparencia y resistencia a los impactos. El material tiene un amplio campo de temperatura de –40 °C a +65 °C, es fisiológicamente inocuo y fácil de aplicar.

No cristaliza ni siquiera al calentarse y se mantiene totalmente transparente. Por eso, ofrece ventajas decisivas en el termoconformado y el conformado al vacío. El PETG es idóneo para los más diversos ámbitos de aplicación - desde la técnica médica, pasando por el campo del diseño, hasta los cristales protectores para maquinaria.

Diseño de paredes de SIMOLUX

Carteles de SIMOLUX

Cubiertas de máquinas de SIMOLUX

Tipos de materiales y programa de suministro de productos semielaborados de PETG

Tipos estándar

SIMOLUX	Copoliéster termoplástico, transparente
SIMOLUX ópalo	Copoliéster termoplástico, ópalo

Tipos especiales

SIMOLUX satinado	Copoliéster termoplástico, superficie satinada
SIMOLUX granulado	Copoliéster termoplástico, superficie granulada
SIMOLUX-UV	Copoliéster termoplástico, estabilizado UV

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMOLUX (PETG)	SIMOLUX ópalo
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)			
	2000 x 1000	1 – 15	2 – 4
	2050 x 1250	2 – 12	2 – 4
	3050 x 1500	2 – 12	2 – 4
	3050 x 2050	2 – 10	2 – 4
	Colores	□	□
Varillas para soldar			
	Tipos	○	
	Grosores	3 – 4	
	Colores	□	

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores y colores.

○ : Varilla redonda

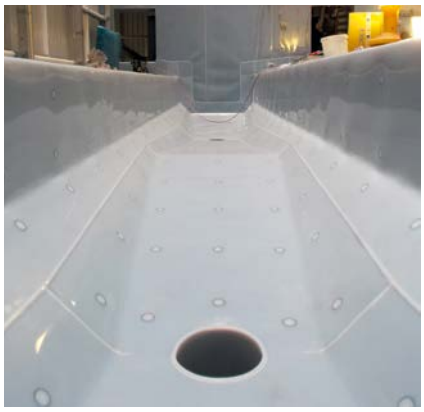
□ □ : transparente, ópalo

PVDF, ECTFE, FEP, PFA

Para aplicaciones con requisitos especialmente estrictos de resistencia química y campo de temperatura, ofrecemos distintas soluciones de materiales parcial y totalmente fluorados de alto rendimiento, como el fluoruro de polivinilideno (PVDF), el etileno clorotrifluoroetileno (ECTFE), el perfletileno-propileno fluorado (FEP) o el perfluoroalcoxi (PFA). Estos productos no solo convencen por su elevada resistencia UV, su inocuidad fisiológica y su extraordinaria procesabilidad, sino que también ofrecen la máxima resistencia química y estabilidad térmica entre los termoplásticos.

El PVDF se puede emplear en un campo de temperatura de -30 °C a +140 °C, el ECTFE de -40°C a +150 °C y el FEP y el PFA incluso de -190 °C a +205 °C o de -190 °C a +260 °C. Los materiales ofrecen condiciones óptimas para su uso en las industrias química y de galvanización, en la de conductores y semiconductores eléctricos, en ingeniería médica y nuclear, así como en tecnología de energías y medio ambiente.

Revestimiento de chimenea de planchas SIMONA® de ECTFE-GK



Revestimiento de puntos fijos de un canal de gases de combustión de planchas SIMONA® de PFA

Tuberías y accesorios SIMONA® de PVDF en una instalación de fluorado de agua

Tipos de materiales PVDF, ECTFE, FEP, PFA

Tipos estándar

PVDF	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno homopolímero, certificación FM4910, natural
PVDF-SK	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno homopolímero, revestido con poliéster, natural
PVDF-GK	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno homopolímero, revestido con vidrio, natural
PVDF-EL	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno, conductivo eléctrico
PVDF-CV	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno homopolímero, revestido con vidrio, con tratamiento químico
PVDF-C	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, copolímero fluoruro de polivinilideno
PVDF-C-SK	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno copolímero, revestido con poliéster
ECTFE	Material de alto rendimiento, parcialmente fluorado, copolímero de etileno-clorotrifluoroetileno, natural
ECTFE-GK	Material de alto rendimiento, parcialmente fluorado, copolímero de etileno-clorotrifluoroetileno, revestido con vidrio, natural
ECTFE-AK	Material de alto rendimiento, parcialmente fluorado, copolímero de etileno-clorotrifluoroetileno, revestido con tejido de aramida, natural
FEP	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y hexafluoropropileno, natural
FEP-GK	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y hexafluoropropileno, revestido con vidrio, natural
FEP-AK	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y hexafluoropropileno, revestido con tejido de aramida, natural
PFA	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de propilvinilo perfluorado, natural
PFA-GK	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de propilvinilo perfluorado, revestido con vidrio, natural
PFA-AK	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de propilvinilo perfluorado, revestido con tejido de aramida, natural
PFA-M-AK	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de metilvinilo perfluorado, revestido con tejido de aramida, natural
PFA-HP	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de propilvinilo perfluorado, para requisitos de alta pureza, natural
PFA-HCR	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de propilvinilo perfluorado, especialmente resistente a la corrosión, natural
PFA-HCR-AK	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de propilvinilo perfluorado, especialmente resistente a la corrosión, revestido con tejido de aramida, natural

Tipos especiales

PVDF-AK	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno, revestido con tejido de aramida, natural
PVDF-CL	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno, estabilizado contra los radicales del cloro
PVDF-EL-SK	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno, conductivo eléctrico, revestido con poliéster
PVDF-EL-GK	Material de alto rendimiento parcialmente fluorado, fluoruro de polivinilideno, conductivo eléctrico, revestido con vidrio
PFA-M	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de metilvinilo perfluorado, natural
PFA-M-GK	Material de alto rendimiento totalmente fluorado, copolímero de tetrafluoroetileno y éter de metilvinilo perfluorado, revestido con vidrio, natural

Programa de suministros: productos semielaborados de PVDF y ECTFE

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PVDF	SIMONA® PVDF-SK/-GK	SIMONA® PVDF-C-SK	SIMONA® PVDF-EL	SIMONA® ECTFE	SIMONA® ECTFE-GK/-AK
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)							
	1500 x 1500		0,8				0,8
	2000 x 1000	1 – 25	2,3 – 6		3 – 4	6 – 25	
	3000 x 1500	2 – 15	1,5 – 6	3 – 5		1,5 – 10	1,5 – 5
	4000 x 2000	2 – 10					
	10000 x 1500①						0,8 – 4
	15000 x 1500①						
	20000 x 1500①		2 – 5	3 – 4		3 – 4	1,5 – 4
	Colores	□	□		■	□	□
Planchas prensadas (formatos | grosores)							
	2000 x 1000	10 – 80			10 – 80	30	
	Colores	□			■	□	
Varillas para soldar							
	Tipos	○ ▽		○	○	○	
	Grosores	3 – 5		3 – 4②	3 – 4	3 – 4	
	Colores	□ ■		□	■	□	
Barras macizas (longitudes | diámetros)							
	1000	70 – 500					
	2000	10 – 500					
	Colores	□					

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores, longitudes, diámetros y colores.
① rollos
② como SIMONA® PVDF-C, sin revestimiento

Our preferred partner for PVDF
KYNAR BY ARKEMA

○ ▽ : Varilla redonda, triangular TA 80

□ ■ ■ : natural, negro, rosa

Programa de suministros: productos semielaborados de FEP y PFA

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® FEP	SIMONA® FEP-GK/-AK	SIMONA® PFA	SIMONA® PFA-GK/-AK
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)					
	1500 x 1500		0,8	0,8 – 8	0,8
	2000 x 1000				
	3000 x 1500	2,3 – 3,8	2,3 – 3,8	1,5 – 2,3	2,3 – 3,8
	4000 x 2000				
	10000 x 1500①	2,3 – 3,8	0,8 – 3,8	0,8 – 3,8	0,8 – 3,8
	15000 x 1500①		1,5 – 2,3	0,8 – 2,8	1,5 – 2,3
	20000 x 1500①			0,8 – 2,3	
	Colores	□	□	□	□
Varillas para soldar					
	Tipos	○		○	
	Grosores	3 – 4		3 – 4②	
	Colores	□		□	

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores y colores.
① rollos
② como SIMONA® PFA-HP/-HCR

○ : Varilla redonda

□ : natural

Programa de suministro de tuberías, accesorios y válvulas de PVDF y ECTFE

Diámetros en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PVDF	SIMONA® ECTFE
Tuberías			
	Tuberías de presión	16 – 315	20 – 160
	Tuberías linera①	32 – 400	
Accesorios para soldadura IR/a tope			
	Codos en ángulo de 90°, 45°, inyectado	20 – 225	
	Codos de 90°, inyectado	20 – 225	
	Piezas en T, inyectadas	20 – 225	
	Portabridas, inyectado	20 – 225	
	Reducciones, inyectadas	25/20 – 225/200	
	Enlaces, adaptadores	20 – 63	
Accesorios para la soldadura de manguitos			
	Codos, piezas en T, portabridas, manguitos, reducciones, tapones, enlaces, adaptadores	20 – 110	
Bridas			
	Bridas locas de PP/acero, bridas ciegas, bridas locas perfiladas, uniones por bridas especiales, juntas, accesorios	20 – 1200	
Válvulas, accesorios			
	Válvulas de bola de 2 vías	16 – 75	
	Válvulas de membrana	20 – 75	
	Válvulas de mariposa	50 – 315	
	Válvulas de retención por bola	25 – 63	
	Soportes de válvulas de bola, insertos, placas de montaje, dispositivos de enclavamiento, actuadores eléctricos	16 – 110	

Las dimensiones indicadas representan las posibilidades técnicas de producción.
① disponibles como SIMONA® PVDF-CV con tratamiento químico previo

Our preferred partner for PVDF

KYNAR® BY ARKEMA

Productos especiales

Además de nuestros materiales estándar, ofrecemos una serie de materiales y productos especiales que, gracias a su perfil de características, están óptimamente adaptados a los elevados requisitos de determinados ámbitos de aplicación. La variedad de nuestros «especialistas» no tiene límites. Tanto en tecnología ortopédica, como en construcción de vehículos o transporte de gas: pueden contar con los productos SIMONA.

Además, las filiales de SIMONA elaboran otros productos especiales en todo el mundo para distintos nichos de mercado. Gracias a su amplia experiencia y competencia en los procesos, están entre los líderes del mercado en sus respectivos sectores.

SIMOLIFE –
Gama de productos para la tecnología ortopédica

Con el grupo de productos SIMOLIFE, SIMONA ofrece planchas de materiales como PE, PP, PETG y EVA, especialmente para producir ortesis y prótesis. Gracias a los diversos perfiles de características de los distintos tipos de plástico, se pueden fabricar ortesis y prótesis a medida que cumplan las necesidades individuales de los pacientes.

Máximos estándares de calidad

Para fabricar los productos SIMOLIFE, empleamos exclusivamente materiales originales certificados de la más alta calidad. La idoneidad de las materias primas para la tecnología ortopédica está garantizada mediante nuestros estrictos controles de calidad.

Extraordinaria versatilidad de procesamiento

Los productos SIMOLIFE tienen una buena conformabilidad en caliente. La retracción del material se ha reducido al mínimo mediante una optimización de la técnica de procesos, especialmente para la tecnología ortopédica.

Muy alta compatibilidad con la piel

Todos los productos del programa de suministro estándar disponen del certificado de compatibilidad biológica conforme a DIN EN ISO 10993-5/-10 (citotoxicidad, irritaciones de la piel). Los materiales seleccionados de SIMOLIFE se pueden suministrar, bajo pedido, con efecto antimicrobiano. Además, todos los productos SIMOLIFE son fisiológicamente inocuos según BfR, y aptos para el uso con alimentos conforme a la FDA. Estas propiedades, así como la resistencia al sudor, los cosméticos, las cremas cutáneas y los limpiadores y desinfectantes garantizan al usuario un uso seguro y fiable.

Programa de suministro de productos semielaborados de SIMOLIFE

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMOLIFE PE	SIMOLIFE PE 1000	SIMOLIFE PE flex	SIMOLIFE PP	SIMOLIFE PP-C	SIMOLIFE PETG	SIMOLIFE EVA flex	SIMOLIFE EVA flex antibac	SIMOLIFE EVA superflex
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)										
	400 x 400						9 – 20	6 – 15	6 – 15	6 – 15
	1208 x 804						8 – 20			
	2000 x 1000	2 – 15	1 – 6	1 – 6	2 – 15	2 – 6		3 – 15		
	50000 x 1000①			1 – 2						
	Colores	□□	□■	□□	□	□	□	□□	□□	□

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores y colores.
① rollos

□□■□: natural, color piel, verde, transparente

Ortesis de antebrazo de SIMOLIFE PE

Corsé de SIMOLIFE PP

Férula de diagnóstico/pruebas de SIMOLIFE PETG

SIMONA® PC/ASA y SIMORAIL – Soluciones para la construcción de vehículos y el revestimiento interior de vehículos sobre raíles

PC/ASA

Las planchas SIMONA® PC/ASA se pueden conformar en caliente en un amplio abanico de temperaturas con una distribución homogénea de los grosores de pared. Las planchas SIMONA® PC/ASA conformadas en caliente poseen una elevada temperatura de uso permanente, una alta resistencia a la deformación térmica y una extraordinaria tenacidad, incluso a temperaturas bajo cero. Además, ofrecen una extraordinaria estabilidad UV, así como una resistencia extrema a la climatología y el envejecimiento.

Gracias a estas características, las planchas SIMONA® de PC/ASA son especialmente idóneas para aplicaciones en exterior especialmente complejas, por ejemplo en revestimientos frontales, tejados, cubiertas y sistemas de derivabrisas en vehículos (turismos, camiones y autocaravanas).

SIMORAIL

Diseñadas especialmente para los requisitos de la norma EN 45545, nuestras planchas difícilmente inflamables SIMORAIL ofrecen la máxima seguridad en el revestimiento interior de vehículos sobre raíles. El material convence por su extraordinario comportamiento de termoconformación, que permite un elevado grado de complejidad en el conformado, una elevada calidad superficial y un amplio campo de temperaturas. También se puede procesar el material por virutaje, soldadura y pegado sin problemas.

Programa de suministro de productos semielaborados de PC/ASA y SIMORAIL

Dimensiones en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PC/ASA	SIMORAIL
Planchas extrusionadas (formatos | grosores)			
	3000 x 2050	1,5 – 8	
	Longitudes individuales, anchura hasta 2000		1–6
	Colores	□	□

Las dimensiones indicadas son estándar. A demanda pueden suministrarse otros formatos, espesores y colores.

□ : natural

Revestimiento frontal de camión de PC/ASA

Elementos de revestimiento interior de SIMORAIL

SIMONA® PA 12-Line – Tuberías y accesorios para aplicaciones de gas

Con las tuberías y los accesorios de SIMONA® PA 12-Line se pueden realizar aplicaciones a presión para gas de hasta 16 bar. Las uniones soldadas a ras de material y absolutamente resistentes a la tracción permiten una instalación segura.

Debido a su elevada resistencia a la presión interior y al agrietamiento, las tuberías y accesorios de SIMONA® PA 12 se pueden instalar de forma rápida y sencilla en áreas delicadas, por ejemplo, en poblaciones. Dicha instalación se puede realizar tanto al aire libre como mediante montaje sin fosos. Las tuberías y accesorios PA 12 se pueden conectar con técnicas de unión convencionales, como la soldadura a tope de elementos en caliente y la soldadura con filamento calefactor. Son resistentes al agrietamiento y disponen de un peso reducido con una gran flexibilidad.

Programa de suministros de tuberías y accesorios PA 12-Line

Diámetros en mm, si no se indica lo contrario

		SIMONA® PA 12-Line
Tuberías		
	Tuberías de presión	Tuberías de presión a demanda
Formteile		
	Codos de 90°, 45°	90, 110, 125, 160
	Piezas en T iguales	90, 110, 125, 160
	Piezas en T reducidas	90/63, 110/63, 110/90, 160/63, 160/90, 160/110
	Portabridas presoldados	90, 110, 125, 160
	Reducciones concéntricas	90/63, 110/63, 110/90, 125/63, 125/90, 125/110, 160/90, 160/110, 160/125
	Tapones	90, 110, 125, 160

Otras dimensiones disponibles a demanda.

Soldadura de una tubería de gas SIMONA® PA 12

Programa de productos
SIMONA AMERICA Industries

Con un programa completo de planchas, barras y varillas para soldadura, SIMONA AMERICA Industries sirve a numerosos mercados norteamericanos relevantes para los procesadores y comercializadores de plásticos. Los campos de aplicación principales de los productos son la industria química de procesos y semiconductores, la industria agroalimentaria, así como la técnica ortopédica, las actividades al aire libre y la construcción naviera. Además de toda la gama de materiales estándar de SIMONA, el programa de suministro de la empresa incluye materiales y productos especiales de gran calidad para mercados objetivo muy exigentes. Desde materiales resistentes a UV y a la climatología para la construcción de parques infantiles hasta productos difícilmente inflamables y químicamente resistentes que cumplen los requisitos de las directivas de FM 4910 – con innovadoras soluciones de producto, SIMONA AMERICA Industries es el socio competente que les acompaña.

Materiales

- PE
- PP-H, PP-C
- FRP-3
- FRP-5
- PVC tipo I
- PVC tipo II
- CPVC
- CRP-1
- PVDF
- ECTFE 901
- ETFE
- PFA-M

Marcas[1]

SIMONA® HDPE Boat Board®	HDPE resistente a los rayos UV y a la climatología para aplicaciones marinas y de exterior
SIMONA® HDPE Boat Board® Lightweight	HDPE espumado, resistente a los rayos UV y a la climatología, 20 % menos peso, ideal para aplicaciones marinas y de exterior, así como para la construcción de pantallas
SIMONA® HDPE Polytone®	UV HDPE monocapa o multicapa, resistente a los rayos IV para la construcción de parques infantiles, letreros y pantallas
SIMONA® PVDF	Material de alto rendimiento, hecho de Kynar® PVDF 740 como materia prima
SIMONA® PVDF 2850	Material de alto rendimiento, hecho de Kynar® PVDF 2850 copolímero como materia prima
SIMONA® PVC CRP-1	PVC con certificación FM 4910, blanco, resistencia química y características superficiales extraordinarias
SIMONA® Clear CPVC 2000	CPVC con certificación FM 4910, transparente

[1] Marcas especiales para mercados seleccionados. Además, están disponibles todos los materiales arriba mencionados.

Cocina de exterior de SIMONA® HDPE Boat Board®

SIMONA® HDPE Polytone®

Instalación de SIMONA® PVC CRP-1 FM 4910 y SIMONA® Clear PVC 2000

Programa de productos de SIMONA PMC

SIMONA PMC es una empresa de extrusión que produce, sobre todo, planchas de plástico para aplicaciones en caravanas, agrícolas e industriales. Se concentra en atractivos nichos de mercado para aplicaciones de embutición profunda con plásticos de alto rendimiento, que requieren soluciones específicas y una elevada competencia en los materiales. Los materiales procesados incluyen, principalmente, TPO, ABS y combinaciones de vinilo y acrílico con ABS. SIMONA PMC se distingue por una elevada flexibilidad y potentes capacidades propias en el desarrollo de producto.

Materiales

- TPO
- ABS
- PMMA
- ASA
- PC/ABS
- PP

Tipos de materiales/marcas

PMC® Low Gloss ABS	ABS, resistente a los impactos, con capa de cobertura semibrillante
PMC® PMMA-capped ABS	ABS, con capa de cobertura de PMMA (semibrillante y de alto brillo)
PMC® High Gloss ASA/Capped ABS	Sustrato de ABS, laminado con ASA de alto brillo
PMC® Softflex ASA/ABS	Sustrato de ABS, con capa de cobertura semibrillante de ASA, coextrusionado, suave al tacto
PMC® FR ABS	ABS, difícilmente inflamable
PMC® One Step Vinyl/ABS	ABS Substrat, laminado con material compuesto de vinilo espumado, superficie con acabado de imitación de cuero
PMC® Copolymer PP Alloys	Mezcla de PP-C, buena resistencia a la abrasión y química
PMC® High Melt Strength	TPO, elevada resistencia a la fusión
PMC® Utility TPO	TPO, calidad todoterreno
PMC® PremierCap High Gloss TPO	TPO, con capa superficial de poliolefina de alto brillo, coextrusionada
PMC® PremierCap Low Gloss TPO	TPO, con acabado semibrillante
PMC® FR TPO	TPO, difícilmente inflamable
PMC® Exultra™ 2000 Soft-touch TPO	TPO, con capa de cobertura de TPE parcialmente reticulado, coextrusionado
PMC® StrataGem™ SMR	TPO, coextrusionado con una capa de adhesivo y laminado con acrílico
PMC® PC/ABS	ABS/policarbonato, resistencia mejorada al termoconformado, rigidez y resistencia a los impactos a bajas temperaturas (para la resistencia a la intemperie, se requiere capa de cobertura o revestimiento)
PMC® FR PC/ABS	ABS/policarbonato, cumple las más estrictas normas UL en materia de comportamiento frente al fuego, seguridad eléctrica y resistencia química

PMC® One Step Vinyl/ABS

PMC® High Gloss TPO

Cubierta del motor de un tractor John Deere de PMC® StrataGem™

Programa de productos de SIMONA Boltaron

SIMONA Boltaron está entre los líderes en el mercado mundial en el sector de los plásticos de alto rendimiento individualizados para campos de aplicación complejos, centrados en el revestimiento interior de aviones. Además, los productos de SIMONA Boltaron, también se usan en la industria de los semiconductores, en la construcción en superficie, de ocio y comercios, así como en aplicaciones por termoconformado. La empresa ofrece una amplia oferta de soluciones especiales únicas, que combinan una extraordinaria resistencia al fuego con la mejor longevidad, coloraciones individuales y una gran variedad de texturas extrusionadas y prensadas. Las planchas de plástico de SIMONA Boltaron se comercializan en una selección de niveles de fortaleza especialmente amplia.

Materiales

- PVC
- PVC/acrílico
- CPVC

Respaldos de asientos Economy texturizados de Boltaron® 9815 P

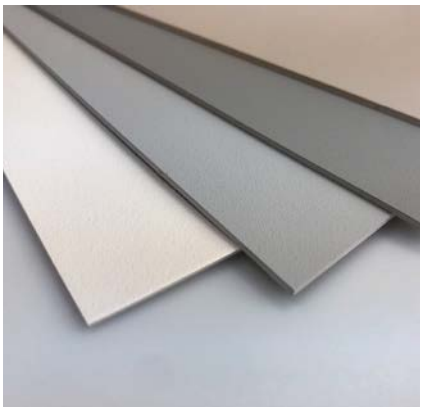
Mesas y respaldos de asientos Economy de Boltaron® 9815 P

Panel decorativo termoconformado de Boltaron® 9815 con efecto perlado

Tipos de materiales/marcas

Boltaron® 9000 serie – Materiales para revestimiento interior de aviones	Cumplen los requisitos de FAR 25.853 (a) y (d) (inflamabilidad, generación de humo y calor) para el uso en interiores de aviones
Boltaron® 9815 E	Elevada resistencia al impacto
Boltaron® 9815 M	Elevada resistencia al impacto, con efecto metalizado integrado
Boltaron® 9815 P	Elevada resistencia al impacto, con textura superficial prensada
Boltaron® 9815 D	Elevada resistencia al impacto, con presión superficial
Boltaron® 9200	Material opaco, para persianas en aviones
Boltaron® 9250	Material de máxima opacidad, para persianas en aviones
Boltaron® 9850	Reducida formación de humo
Boltaron® 4000 serie – Materiales para revestimiento interior de aviones	Cumplen los requisitos de FAR 25.853 (a) para el uso en interiores de aviones
Boltaron® 4205	Elevada resistencia térmica
Boltaron® 4385	Máxima resistencia térmica
Boltaron® 4350	Material translúcido
Boltaron® 4330	Máxima resistencia al impacto
Boltaron® 8830	Suave al tacto
Materiales resistentes a la corrosión, difícilmente inflamables	
Boltaron® 4050	PVC tipo II
Boltaron® 4225	CPVC, certificado FM 4910
Boltaron® 4300	CPVC, certificado ASTM D-1784, transparente
Boltaron® 4325	CPVC, certificado FM 4910, transparente
Materiales para aplicaciones generales de termoconformado	
Boltaron® 1165	Reciclado, negro
Boltaron® 4335	Resistente a los impactos
Boltaron® 6540	Certificado de UL 94 V-0
Boltaron® 4550	Resistente a los impactos, resistente a la climatología
Boltaron® 4800	Certificado Docket 90-A
Materiales para construcción sobre tierra	
Boltaron® 4065 MP	Material extrafino, ideal para prensas de membrana
Boltaron® Rigiwall® 4323	Certificado con Class 1-A, para revestimientos de paredes en interiores
Boltaron® Rigiwall® 4333	Certificado con Class 1-A, para revestimientos de paredes en interiores

Impresiones de diseño de Boltaron® 9815 D



Boltaron® 9815 True Pearl

SIMONA worldwide

SIMONA AG

Teichweg 16
55606 Kirn
Germany
Phone +49(0)6752 14-0
Fax +49(0)6752 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

PRODUCTION SITES

SIMONA Produktion Kirn GmbH & Co. KG

Plant I
Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Plant II
Sulzbacher Straße 77
55606 Kirn
Germany

SIMONA Produktion Ringsheim GmbH & Co. KG
Gewerbestraße 1–2
77975 Ringsheim
Germany

SIMONA Plast-Technik s.r.o.
U Autodílen č.p. 23
43603 Litvínov-Chudeřín
Czech Republic

SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.
No. 368 Jinou Road
High & New Technology Industrial
Development Zone
Jiangmen, Guangdong
China 529000

SIMONA AMERICA Industries LLC.
101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA

SIMONA Boltaron Inc.
1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
USA

SIMONA PMC LLC.
2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840
USA

SIMONA Stadpipe AS
Stadt Næringspark
6750 Stadlandet
Norway

SIMONA PLASTECH Lev. San. A.S.
Organize Sanayi Bölgesi
1. Cadde No:5
Beyköy – Düzce
Turkey

SALES OFFICES

SIMONA S.A.S. FRANCE
43, avenue de l'Europe
95330 Domont
France
Phone +33(0)1 39354949
mail@simona-fr.com
www.simona-fr.com

SIMONA UK LIMITED
Telford Drive
Brookmead Industrial Park
Stafford ST16 3ST
Great Britain
Phone +44(0)1785 222444
mail@simona-uk.com
www.simona-uk.com

SIMONA AG SWITZERLAND
Industriezone
Bäumlimattstrasse 16
4313 Möhlin
Switzerland
Phone +41(0)61 8559070
mail@simona-ch.com
www.simona-ch.com

SIMONA S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE
Via Volontari del Sangue 54a
20093 Cologno Monzese (MI)
Italy
Phone +39 02 250851
commerciale@simona-it.com
www.simona-it.com

SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.
Doctor Josep Castells, 26–30
Polígono Industrial Fonollar
08830 Sant Boi de Llobregat
Spain
Phone +34 936354103
mail@simona-es.com
www.simona-es.com

SIMONA Plast-Technik s.r.o.
Paříkova 910/11a
19000 Praha 9 – Vysočany
Czech Republic
Phone +420 236 160 701
mail@simona-cz.com
www.simona-cz.com

SIMONA POLSKA Sp.zo.o.
ul. Wrocławska 36
Wojkowice k / Wrocławia
55-020 Żórawina
Poland
Phone +48(0)71 3528020
mail@simona-pl.com
www.simona-pl.com

OOO "SIMONA RUS"
Projektiruemy proezd No. 4062,
d. 6, str. 16
BC PORTPLAZA
115432 Moscow
Russian Federation
Phone +7 (499) 683 00 41
mail@simona-ru.com
www.simona-ru.com

SIMONA FAR EAST LIMITED
Room 501, 5/F
CCT Telecom Building
11 Wo Shing Street
Fo Tan, Hong Kong
China
Phone +852 29470193
sales@simona-hk.com
www.simona-cn.com

SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.
Unit 1905, Tower B, The Place
No. 100 Zunyi Road
Changning District
Shanghai
China 200051
Phone +86 21 6267 0881
shanghai@simona-cn.com
www.simona-cn.com

SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED
Kaledonia, Unit No. 1B, A Wing
5th Floor, Sahar Road
Off Western Express Highway
Andheri East
Mumbai 400069
India
Phone +91(0)2262 154 053
sales@simona-in.com

SIMONA AMERICA Industries LLC.
101 Power Boulevard
Archbald, PA 18403
USA
Phone +1 866 501 2992
mail@simona-america.com
www.simona-america.com

SIMONA Boltaron Inc.
1 General Street
Newcomerstown, OH 43832
USA
Phone +1 800 342 7444
info@boltaron.com
www.boltaron.com

SIMONA PMC LLC.
2040 Industrial Dr.
Findlay, OH 45840
USA
Phone +1 877 289 7626
info@simona-pmc.com
www.simona-pmc.com

SIMONA Stadpipe AS
Stadt Næringspark
6750 Stadlandet
Norway
Phone +47 57 85 68 80
office@simona-stadpipe.com
www.simona-stadpipe.com

SIMONA PLASTECH Lev. San. A.S.
Organize Sanayi Bölgesi
1. Cadde No:5
Beyköy – Düzce
Turkey
Phone +90 380 553 80 08
info@mtplastech.com.tr
www.simona-plastech.com

Con la publicación de una nueva impresión, las ediciones anteriores dejan de ser vigentes. Puede encontrar la versión pertinente de esta edición en nuestro sitio web www.simona.de. Todos los datos de esta publicación responden a nuestro conocimiento en la fecha de su edición y pretenden informar sobre nuestros productos y sus posibles aplicaciones (con reserva de errores y erratas de impresión). Se prohíbe la reproducción de esta publicación, así como el uso independiente de los distintos contenidos de esta publicación y se perseguirán las infracciones. En todos los casos, se requiere nuestro previo consentimiento por escrito para aplicar excepciones a esta regla. Por tanto, no suponen garantía legal alguna de determinadas características del producto o su aptitud para un objetivo concreto. No asumimos ninguna responsabilidad respecto a empleos, aplicaciones, procesamientos u otros usos de esta información o de nuestros productos, así como a las consecuencias que puedan derivarse de ello. El comprador es quien tiene la responsabilidad de controlar la calidad y las cualidades del producto. Sobre él recae toda la responsabilidad de selección, empleo, aplicación y procesamiento de los productos y el uso de la información y sus consecuencias. Deben observarse los posibles derechos de autoría de terceros. Garantizamos la calidad impecable de nuestros productos exclusivamente en el marco de nuestras Condiciones generales de contrato y con el alcance indicado en dichas condiciones.

Impreso en Condat Matt Périgord de Papier Union.

03/2021 - 03/21 - ES - 500 - NINO

SIMONA AG
Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Phone +49 (0) 67 52 14-0
Fax +49 (0) 67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

Follow us on:

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C021811
FSC
www.fsc.org