

STIASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.



Semielaborados y prefabricados de plástico para
**Construcción de maquinaria e
ingeniería de transporte**



Polietileno de peso ultraalto-molecular (PE-UHMW)

El polietileno de peso ultraalto-molecular (PE-UHMW) adquiere una importancia particular dentro de nuestro catálogo de planchas prensadas y piezas prefabricadas. Por su bajo coeficiente de fricción respecto a metales y otros materiales, las planchas prensadas y las piezas prefabricadas de dehoplast® PE-1000 presentan una resistencia muy alta al desgaste y a la abrasión. El rango de temperaturas va desde -260 °C hasta +80 °C. Las propiedades autolubricantes antivibración del material proporcionan, además, unas maniobras fáciles y silenciosas: un factor importante en accionamientos y mecanismos de transporte.

Polietileno de gran peso molecular (PE-HMW)

El material PE-HMW se distingue por su elevada tenacidad con una gran rigidez, así como por la facilidad de su procesamiento. El rango de temperaturas oscila entre -100 °C y +80 °C. dehoplast® PE-500 posee buena resistencia química y una alta resistencia a la formación de fisuras por tensión respecto a muchos medios orgánicos e inorgánicos.

Polietileno de alta densidad (PE-HD)

Además de su excelente procesabilidad, el PE-HD seduce por su alta resistencia química y su tenacidad y rigidez en el rango de temperatura de -50 °C a +80 °C. Debido a la resistencia al paso del tiempo los tipos de polietileno de gran densidad se dividen en SIMONA en los tres tipos de material PE-HD, PE 80 y PE 100.

Polipropileno (PP-H/PP-C)

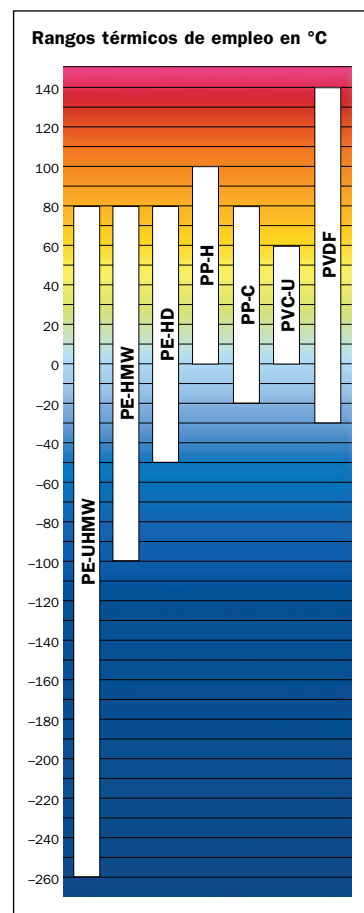
El material PP muestra una mayor firmeza que el PE, especialmente en el rango de altas temperaturas (hasta +100 °C). Son características su alta resistencia química y sus buenas propiedades de durabilidad, incluso a altas temperaturas, respecto a muchos medios orgánicos e inorgánicos. El PP-C cubre incluso el rango de temperatura de -20 °C a +80 °C.

Cloruro de polivinilo (PVC-U)

El PVC-U se caracteriza por su elevada resistencia y rigidez. El rango de temperaturas se extiende desde 0 °C hasta +60 °C. El PVC-U posee una gran resistencia frente a los productos químicos inorgánicos y orgánicos, así como frente a los agentes oxidantes.

Fluoruro de polivinilideno (PVDF)

El PVDF es un material de alto rendimiento parcialmente fluorado que se distingue por un amplio rango de temperaturas, de -30 °C a +140 °C y su resistencia frente a casi todos los agentes orgánicos e inorgánicos.



Cuadro general de tipos de producto

Disponible en almacén

PE-UHMW	Comentario
dehoplast® PE-1000	Peso ultraaltomolecular, gran resistencia a los impactos y al desgaste, masa molar media > 5 millones g/mol, natural, verde y negro
dehoplast® PE-1000 pelada	Peso ultraaltomolecular, gran resistencia a los impactos y al desgaste, masa molar media > 5 millones g/mol, natural, verde y negro, pelada
dehoplast® PE-1000 AST	Peso ultraaltomolecular, antiestático, negro
PE-HMW	
dehoplast® PE-500	Gran peso molecular, gran resistencia a los impactos y a la abrasión, natural, verde y negro
dehoplast® Food	Gran peso molecular, para el empleo en la industria alimentaria
PE-HD	
SIMONA® PE-HWU	Estable a altas temperaturas, estabilizado UV, negro
SIMONA® PE-HWST	Estable a altas temperaturas, natural
SIMONA® PE-EL	Estable a altas temperaturas, conductivo eléctrico, negro
Tipos de PE regenerado	
dehoplast® PE-55	Peso ultraaltomolecular, con partes de material regenerado, verde y negro
PP-H/PP-C	
SIMONA® PP-DWU AlphaPlus®	Homopolímero, alfa-nucleado, estabilidad térmica duradera, gris
SIMONA® PP-DWST	Homopolímero, estabilidad térmica duradera, natural
SIMONA® PPs	Homopolímero, difícilmente inflamable
SIMONA® PP-EL-S	Homopolímero, conductor de la electricidad, inflamabilidad retardada
frisylen® JN 480	Planchas para corte, planchas reversibles con superficies lisas, natural
frisylen® JN 480 A	Planchas para corte, planchas con reverso rugoso, natural
frisylen® SP	Planchas para corte, planchas reversibles con superficies lisas, verde
frisylen® SP A	Planchas para corte, planchas con reverso rugoso, verde
frisylen® BNL	Planchas para corte, planchas reversibles con superficies lisas, marrón rojizo
frisylen® JN 480 E	Planchas para corte, planchas reversibles con superficies lisas, extrusionadas, natural
frisylen® M 33	Planchas para corte, planchas reversibles con superficies lisas, gris
frisylen® XL 75	Planchas para corte, planchas reversibles con superficies lisas, de varios colores
frisylen® TS 500 E	Planchas para corte, planchas reversibles con superficies lisas, extrusionadas, gris
frisylen® NL	Planchas para corte, planchas reversibles con superficies lisas, coladas, natural
PVC-U	
SIMONA® PVC-KYRNIT®	PVC rígido, resistencia normal al impacto, prensado
PVDF	
SIMONA® PVDF	Fluoruro de polivinilideno, prensado

Disponibles a demanda









PE-UHMW	Comentario
dehoplast® PE-1000-17	Peso ultraaltomolecular, masa molar media > 10,5 millones g/mol
dehoplast® PE-1000-15	Peso ultraaltomolecular, masa molar media > 9 millones g/mol
dehoplast® PE-1000-13	Peso ultraaltomolecular, masa molar media > 6,8 millones g/mol
dehoplast® PE-1000 UV	Peso ultraaltomolecular, estabilizado UV
dehoplast® PE-1000 UV-AST	Peso ultraaltomolecular, estabilizado UV, antiestático, negro
dehoplast® PE-1000 EL	Peso ultraaltomolecular, conductivo eléctrico
dehoplast® PE-1000 HT	Peso ultraaltomolecular, estable al calor y la oxidación
dehoplast® PE-1000 MGK	Peso ultraaltomolecular, lleno de microvidrio, dureza de superficie mejorada
dehoplast® deholub 7000	Peso ultraaltomolecular, masa molar media > 9 millones g/mol, resistencia mejorada al desgaste



Disponibles a demanda

PE-UHMW	Comentario
dehoplast® stardust	Peso ultraaltomolecular, mayor resistencia al desgaste con control de desgaste
dehoplast® X-glide	Peso ultraaltomolecular, bajo valor de fricción de deslizamiento
dehoplast® super G	Peso ultraaltomolecular, masa molar media > 9 millones g/mol, reacción optimizada a la fricción de deslizamiento
dehoplast® X-oil	Peso ultraaltomolecular, bajo valor de fricción de deslizamiento con lubricación de los pares deslizantes
dehoplast® PE-1000 superslide	Peso ultraaltomolecular, reacción optimizada a la fricción de deslizamiento
dehoplast® PE-1000 antibac	Peso ultraaltomolecular, antibacteriano
dehoplast® PET-protect	Peso ultraaltomolecular, cuidadoso con el material
dehoplast® PE-1000 porös	Peso ultraaltomolecular, para su uso en la técnica de filtrado, natural
dehoplast® X-fric	Peso ultraaltomolecular, combinación optimizada de reacción a la fricción de deslizamiento
dehoplast® X-protect 1000	Peso ultraaltomolecular, con una fracción de boro para absorber los neutrones
dehoplast® X-cool	Peso ultraaltomolecular, conductancia térmica mejorada
dehoplast® X-form	Peso ultraaltomolecular, plasticidad mejorada
dehoplast® X-ray	Peso ultraaltomolecular, detectable por rayos X
dehoplast® superlining	Peso ultraaltomolecular, ultrasensible al desgaste
dehoplast® superlining AS	Peso ultraaltomolecular, ultrasensible al desgaste, antiestático
dehoplast® superlining XL	Peso ultraaltomolecular, mayor resistencia al desgaste
dehoplast® superlining XL-AS	Peso ultraaltomolecular, mayor resistencia al desgaste, antiestático
dehoplast® antirutsch	Peso ultraaltomolecular, antivibraciones y antirruído, encolable, resistente al desgaste
PE-HMW	
dehoplast® PE-500 pelada	Gran peso molecular, gran resistencia a los impactos y a la abrasión, natural, pelada
dehoplast® PE-500 UV	Gran peso molecular, gran resistencia a los impactos y a la abrasión, estabilizado UV
dehoplast® PE-500 superslide UV	Gran peso molecular, reacción optimizada a la fricción de deslizamiento, estabilizado UV
dehoplast® PE-500 antibac	Gran peso molecular, gran resistencia a los impactos y a la abrasión, antibacteriano
dehoplast® X-protect 500	Gran peso molecular, con una fracción de boro para absorber los neutrones
Tipos de PE regenerado	
dehoplast® PE-73	Peso ultraaltomolecular, con partes de material regenerado, verde
dehoplast® PE-46	Peso ultraaltomolecular, con partes de material regenerado, de varios colores
dehoplast® PE-FQ	Peso ultraaltomolecular, con partes de material regenerado, calidad especial para construcción de guardas, negro
SIMONA® SIMREC-PE 300	Estable a altas temperaturas, con partes de material regenerado
PE-HD	
SIMONA® PE-HWU-B	Estable a altas temperaturas, estabilizado UV, negro, planchas para la construcción de recipientes sujetos a homologación (PE 80)
SIMONA® PE 100	Estable a altas temperaturas, estabilizado UV, negro
SIMONA® PE-FL	Estable a altas temperaturas, inflamabilidad retardada
SIMONA® PE-HMOD-UV	Estable a altas temperaturas, gran firmeza, estabilizado UV, blanco
PP-H/PP-C	
SIMONA® PP-TV	Homopolímero, con refuerzo de talco
SIMONA® PP-EL	Homopolímero, conductor de la electricidad
SIMONA® PP-C	Copolímero en bloque
PVC-C	
SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade	PVC postclorado, gris suizo, prensado
PVC-U	
SIMONA® PVC-KYRNIT® -SX	PVC rígido, gran resistencia al impacto, prensado
PVDF	
SIMONA® PVDF-EL	Fluoruro de polivinilideno, conductor de la electricidad, prensado

Parámetros de material y procesamiento PE

	PE-UHMW				
	dehoplast® PE-1000	dehoplast® PE-1000 AST	dehoplast® PE-1000-13	dehoplast® PE-1000-15	dehoplast® PE-1000-17
Datos técnicos					
Densidad, g/cm ³ , ISO 1183	0,930	0,945	0,930	0,930	0,930
Peso molecular, g/mol	5 mill.	5 mill.	6,8 mill.	9,2 mill.	10,5 mill.
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	21	21	20	20	20
Elongación con tensión de estirado, %, DIN EN ISO 527	11	11	8	8	8
Dilatación al desgarre, %, DIN EN ISO 527	> 300	> 300	350	350	350
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	700	700	680	680	570
Resistencia al impacto, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	> 200 ^⑤	> 200 ^⑤	180 ^⑤	130 ^⑤	90 ^⑤
Dureza Brinell, MPa, DIN EN ISO 2039-1	38	38	40	40	40
Dureza Shore, D, ISO 868	64	64	63	63	63
Resistencia al desgaste, Sand Slurry, ISO 868	100	110	90	80	70
Coef. medio de dilatación térmica longitudinal, K ⁻¹ , DIN 53752	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴	1,8 x 10 ⁻⁴
Conductividad térmica, W/m · K, DIN 52612	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Comportamiento al fuego, DIN 4102	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①
Resistencia dieléctrica, kV/mm, DIN IEC 60167	44	–	44	44	44
Resistencia superficial espec., ohmios, IEC 60093	10 ¹⁴	< 10 ⁹	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Rango térmico de empleo, °C	-260 a +80	-260 a +80	-260 a +80	-260 a +80	-260 a +80
Resistencia química	excelente en contacto con muchos ácidos, lejías y disolventes				
Fisiológicamente inocuo	sí ^{②③}	sí ^{②③}	sí ^{②③}	sí ^{②③}	sí ^{②③}
Procesamiento					
Nuestros materiales pueden procesarse de múltiples maneras. Para los pormenores del procesamiento, por favor, solicite las instrucciones de procesamiento o diríjase a nuestro Technical Service Center.	 Serrado	 Torneado	 Remachado	 Pegado	
	 Fresado	 Troquelado	 Atornillado	 Taladrado	

– = no hay datos

① DIN 4102 (B2)

② BfR – Instituto Federal de Evaluación de Riesgos

③ Reglamento UE

④ FDA – Food and Drug Administration

⑤ Ranura doble

Los datos son orientativos y pueden variar en función del proceso de tratamiento y de la producción de muestras. Por lo general, se trata de valores medios de mediciones sobre planchas prensadas de 20 mm.



PE-HMW		PE-HD					
dehoplast® PE-500	dehoplast® Food	SIMONA® PE-HWU	SIMONA® PE-HWU-B	SIMONA® PE-HWST	SIMONA® PE 100	SIMONA® PE-EL	
0,957	0,958	0,955	0,955	0,947	0,960	0,990	
-	-	-	-	-	-	-	
28	28	22	22	22	23	26	
8	8	9	9	9	9	7	
> 300	300	300	300	500	600	60	
1100	1100	900	900	900	1100	1300	
sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	
18 ^⑤	-	19	21	21	30	6	
-	-	40	40	43	40	50	
66	66	64	64	64	65	67	
400	400	450	450	450	420	-	
$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$	
0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	
Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	
44	44	47	47	50	47	-	
10^{14}	10^{14}	10^{14}	10^{14}	10^{14}	10^{14}	$\leq 10^6$	
-100 a +80	-100 a +80	-50 a +80	-50 a +80	-50 a +80	-50 a +80	-20 a +80	
sí ^{②③}	sí ^{②③}	sí ^{②③}	sí ^{②③}	sí ^{②③}	sí ^{②③④}	no	



Corte por rayo láser



Soldadura



Corte por chorro de agua











Revestido, laminado



Corte (cizalla)

Parámetros de material y procesamiento PP, PVC, PVDF

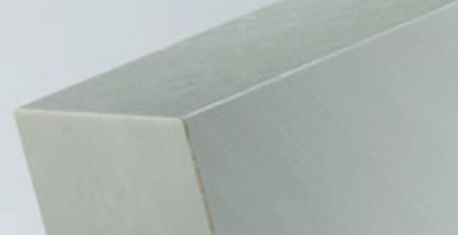
	PP-H/PP-C							
	SIMONA® PP-DWU AlphaPlus®	SIMONA® PP-DWST	SIMONA® PPs	SIMONA® PP-EL-S	SIMONA® PP-C	frislyen® JN 480/A/E		
Datos técnicos								
Densidad, g/cm ³ , ISO 1183	0,915	0,905	0,950	1,160	0,910	0,905		
Tensión de estirado, MPa, DIN EN ISO 527	33	32	32	25	26	32		
Elongación con tensión de estirado, %, DIN EN ISO 527	8	8	8	7	7	8		
Dilatación al desgarre, %, DIN EN ISO 527	80	80	100	40	300	100		
Módulo E tensión, MPa, DIN EN ISO 527	1700	1400	1600	1400	1200	1400		
Resistencia al impacto, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura		
Resiliencia, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	9	7	6	5	45	7		
Dureza Brinell, MPa, DIN EN ISO 2039-1	70	70	70	66	50	70		
Dureza Shore, D, ISO 868	72	70	72	70	67	70		
Coef. medio de dilatación térmica longitudinal, K ⁻¹ , DIN 53752	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴	1,6 x 10 ⁻⁴		
Conductividad térmica, W/m-K, DIN 52612	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22		
Comportamiento al fuego, DIN 4102	Inflamabilidad normal ^②	Inflamabilidad normal ^①	difícilmente inflamable, de 2 a 20 mm ^③	difícilmente inflamable ^④	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①		
Resistencia dieléctrica, kV/mm, DIN IEC 60167	52	58	22	-	58	58		
Resistencia superficial espec., ohmios, IEC 60093	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	≤ 10 ⁶	10 ¹⁴	10 ¹⁴		
Rango térmico de empleo, °C	0 a +100	0 a +100	0 a +100	+5 a +100	-20 a +80	0 a +100		
Resistencia química	excelente en contacto con muchos ácidos, lejías y disolventes							
Fisiológicamente inocuo	sf ^{⑥⑦⑧}	sf ^{⑥⑧}	no	no	sf ^{⑥⑧}	sf ^{⑥⑦}		
Procesamiento								
Nuestros materiales pueden procesarse de múltiples maneras. Para los pormenores del procesamiento, por favor, solicite las instrucciones de procesamiento o diríjase a nuestro Technical Service Center.	 Serrado	 Torneado	 Remachado	 Pegado	 Fresado	 Troquelado	 Atornillado	 Taladrado

-- = no hay datos

① DIN 4102 (B2)
 ② DIN 4102 (B1)
 ③ DIN 4102 con certificado de pruebas B1
 ④ UL 94 V-0 de 4 mm

⑤ FM 4910
 ⑥ BfR – Instituto Federal de Evaluación de Riesgos
 ⑦ Reglamento UE
 ⑧ FDA – Food and Drug Administration

Los datos son orientativos y pueden variar en función del proceso de tratamiento y de la producción de muestras. Por lo general, se trata de valores medios de mediciones sobre planchas prensadas de 20 mm.



							PVC-U	PVC-C	PVDF
	frisylen® SP/A	frisylen® BNL/A	frisylen® M 33	frisylen® XL 75	frisylen® TS 500 E	frisylen® NL	SIMONA® PVC-KYRNIT®	SIMONA® PVC-C CORZAN Ind. Gr.	SIMONA® PVDF
	0,910	0,910	0,915	0,910	0,915	1,150	1,391	1,500	1,780
	24	24	32	28	33	55	63	55	55
	11	11	8	9	8	8	3,5	4	8
	300	300	100	100	80	100	18	> 20	30
	800	800	1400	1100	1700	1800	3070	2600	1950
	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura	sin rotura
	25	25	27	15	9	15	4	> 9	12
	40	40	70	50	70	70	155	100	120
	67	67	72	69	72	85	81	> 80	78
	$1,6 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$1,6 \times 10^{-4}$	$0,7 \times 10^{-4}$	$0,7 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$
	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,12	–	0,14
	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	Inflamabilidad normal ^①	difícilmente inflamable ^②	Inflamabilidad normal ^①	difícilmente inflamable ^{②③}
	58	58	58	52	52	58	–	–	25
	10^{14}	10^{14}	10^{14}	10^{14}	10^{14}	10^{14}	10^{13}	10^{15}	10^{13}
	-10 a +80	-10 a +80	0 a +100	0 a +80	0 a +100	-40 a +105	0 a +60	-40 a +95	-30 a +140
	sí ^④	sí ^④	sí ^④	no	sí ^④	sí ^④	no	no	sí ^④



Corte por rayo láser



Soldadura



Corte por chorro de agua



Revestido, laminado



Corte (cizalla)

Campos de aplicación y tipos apropiados de producto

Construcción de maquinaria



Campos de aplicación

- Perfil
- Guías de cadena
- Elementos de guía
- Árboles
- Distribuidores
- Anillos deslizantes
- Correderas
- Distanciadore de oscilación
- Casquillos de cojinete
- Cuerpos de bomba
- Piñones rectos
- Ruedas sinfín
- Ruedas esféricas

Tipos de productos

- dehoplast® PE-1000
- dehoplast® PE-1000 AST
- dehoplast® PE-1000-13
- dehoplast® PE-1000-15

- dehoplast® PE-1000-17
- dehoplast® PE-1000 antibac
- dehoplast® PE-1000 HT
- dehoplast® PE-55
- dehoplast® PE-46
- dehoplast® PE-500
- dehoplast® PE-500 UV
- dehoplast® PE-500 antibac
- SIMONA® PE-HWU
- SIMONA® PE-HWU-B
- SIMONA® PE-HWST
- SIMONA® PE 100
- SIMONA® PE-EL
- SIMONA® PP-DWU
- SIMONA® PP-DWST
- SIMONA® PPs
- SIMONA® PP-C
- SIMONA® PVC-KYRNIT® /-SX
- SIMONA® PVDF/-EL
- Materiales especiales (página 15)

Ingeniería de transporte, acarreo y almacenamiento



Campos de aplicación

- Guías de cadena y de correa
- Árboles de impacto
- Cojinetes hendidos
- Cojinetes de rodillos
- Casquillos de cojinete de collar
- Barras portantes
- Correderas
- Deslizadores
- Guías curvas
- Rodillos deflectores
- Guías de barandilla

Tipos de productos

- dehoplast® PE-1000
- dehoplast® PE-1000 AST
- dehoplast® PE-1000-13
- dehoplast® PE-1000-15
- dehoplast® PE-1000-17
- dehoplast® PE-1000 antibac
- dehoplast® PE-1000 HT
- dehoplast® PE-55
- dehoplast® PE-46
- dehoplast® PE-500
- dehoplast® PE-500 UV
- dehoplast® PE-500 antibac
- SIMONA® PE-HWU
- SIMONA® PE-HWST
- SIMONA® PE 100
- Materiales especiales (página 15)

Plantas de embalaje y envasado



Campos de aplicación

- Guías de cadena y de correa
- Mecanismos deflectores
- Dispositivos de sujeción
- Casquillos de cojinete
- Árboles de rodamiento
- Árboles de impacto
- Deslizadores
- Guías curvas
- Guías de barandilla
- Estrellas de cadena

Tipos de productos

- dehoplast® PE-1000
- dehoplast® PE-1000 AST
- dehoplast® PE-1000-13
- dehoplast® PE-1000-15
- dehoplast® PE-1000-17
- dehoplast® PE-1000 antibac
- dehoplast® PE-1000 HT
- dehoplast® PE-55
- dehoplast® PE-46
- dehoplast® PE-500
- dehoplast® PE-500 antibac
- Materiales especiales (página 15)

Tecnología de la estampación



Campos de aplicación

- Planchas estampadas para troqueladoras de puente, estampadoras automáticas, estampadoras de contacto, cortadoras giratorias para todo tipo de troqueles
- para todo tipo de troqueles, como cuchillas de fleje de acero, cuchillas forjadas, bocados de fleje de acero

Tipos de productos

- frisylen® JN 480
- frisylen® JN 480 A
- frisylen® JN 480 E
- frisylen® SP
- frisylen® SP A
- frisylen® BNL
- frisylen® BNL A
- frisylen® M 33
- frisylen® XL 75
- frisylen® TS 500 E
- frisylen® NL

Industria de graneles



Campos de aplicación

- Revestimientos de búnkeres, silos, acarreadores y toboganes de material
- Revestimientos de barco y ferrocarril con graneles abrasivos
- Cubas de camión
- Artesas de sinfín
- Transportadores
- Transportadores de cadena de artesas

Tipos de productos

- dehoplast® superlining
- dehoplast® superlining AS
- dehoplast® superlining XL
- dehoplast® superlining XL-AS

Construcción de puertos y guardas



Campos de aplicación

- Planchas de guarda
- Guardas cilíndricas
- Revestimientos de muelle
- Protecciones de esclusa
- Protecciones de puente
- Defensas
- Deslizadores
- Armaduras de compuertas

Tipos de productos

- dehoplast® PE-FQ
- dehoplast® PE-1000
- dehoplast® PE-1000 AST
- dehoplast® PE-1000-13
- dehoplast® PE-1000-15
- dehoplast® PE-1000-17
- dehoplast® PE-55
- dehoplast® PE-46

Industria alimentaria



Campos de aplicación

- Exprimidoras
- Filtradoras
- Lavadoras de kegs
- Raspadores
- Lavabotellas
- Degolladoras
- Lavadoras de cuévanos
- Bases para corte
- Tajos
- Encimeras
- Planchas de apoyo para mesas de trabajo
- Revestimientos de superficies para grandes cocinas y cámaras frigoríficas
- Planchas de apoyo para envasadoras al vacío
- Defensas
- Moldes alimentarios

Tipos de productos

- dehoplast® PE-1000
- dehoplast® PE-1000 antibac
- dehoplast® Food
- dehoplast® PE-500
- dehoplast® PE-500 antibac
- dehoplast® X-ray
- SIMONA® PE-HWST
- SIMONA® PP-DWST
- SIMONA® PVDF

No encuentra su campo de aplicación?

Para aplicaciones especiales como, por ejemplo, los de la industria nuclear o papelera, realizamos tipos particulares con configuraciones especiales. Con nuestros experimentados especialistas, le ayudaremos en la selección del material adecuado.



Programa de suministros

Nuestra amplia oferta en planchas prensadas, varillas para soldar o barras macizas y piezas prefabricadas le ofrece inteligentes soluciones para casi cualquier campo de aplicación.

Benefíciense de nuestra excelente calidad de producto y de nuestro amplio catálogo en los distintos materiales.

SIMONA® Planchas prensadas, varillas para soldar y barras macizas

Las planchas, varillas para soldar y barras macizas son semielaborados imprescindibles en muchas aplicaciones. En este sentido, nuestra selección es tan amplia como el número de posibles aplicaciones: casi ilimitado. El siguiente programa de suministros es un extracto de los posibles modelos de productos y formatos.

La marca frisylen® es símbolo en todo el mundo de un estampado sin problemas en todos los materiales. Encontrará el programa de suministros de frisylen® en la página 30. Infórmese también en el prospecto independiente "frisylen".

frisylen®

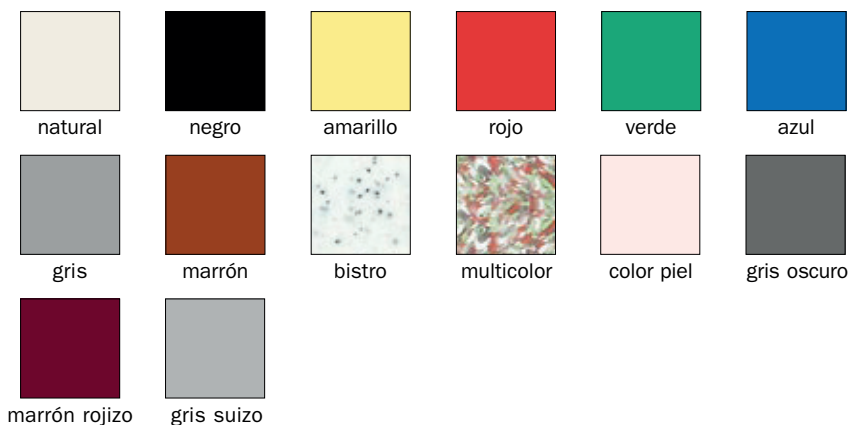


Hay planchas prensadas SIMONA en los modelos estándar que aquí pueden verse. Encontrará más detalles sobre cada una de las planchas en las tablas siguientes.

Hay planchas prensadas tanto en crudo como cepilladas. Nuestro catálogo de productos incluye, además, materiales pelados.

A demanda pueden suministrarse otros colores, formatos, espesores y cortes individuales.

Colores estándar



Formatos estándar

Tamaños

Longitud x anchura mm	940 mm	1000 mm	1250 mm	2010 mm
1920	■			
2000		■		
3000			■	
4120				■
6200				■
10000		■		

Tolerancia: longitud, anchura y perpendicularidad según DIN 16972 y DIN EN ISO 15527
Rugosidad de las planchas cepilladas R_z 0,1 mm





Otros formatos: 2700 x 1800, 3000 x 1000, 3000 x 2000, 4000 x 1000 mm

Programa de suministros de PE

Otros materiales a demanda

Para aplicaciones particulares tenemos tipos especiales con configuraciones especiales de material.

Planchas prensadas (formatos/espesores) en mm

	2000 x 1000 	3000 x 1250 	4120 x 2010 	6200 x 2010 	Colores
PE-UHMW					
dehoplast® PE-1000	8 – 120	8 – 100	10 – 120	20 – 80	■ ■ ■
dehoplast® PE-1000 pelada	1 – 6 ^①	–	–	–	■ ■ ■
dehoplast® PE-1000 AST	8 – 100	8 – 100	10 – 120	20 – 80	■
PE-HMW					
dehoplast® PE-500	8 – 150	8 – 100	10 – 120	15 – 80	■ ■ ■
dehoplast® PE-500 pelada	1 – 6 ^①	–	–	–	□
dehoplast® Food	10 – 150	8 – 100	10 – 140	10 – 80	□ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
PE-HD					
SIMONA® PE-HWU	10 – 200	–	10 – 150	15 – 80	■
SIMONA® PE-HWU-B	10 – 200	–	10 – 150	15 – 80	■
SIMONA® PE-HWST	10 – 200	–	10 – 150	10 – 80	□
SIMONA® PE 100	10 – 200	–	10 – 150	10 – 80	■
SIMONA® PE-EL	10 – 120	–	10 – 120	15 – 80	■
Tipos de PE regenerado					
dehoplast® PE-55	8 – 100	8 – 100	10 – 120	20 – 80	■ ■
dehoplast® PE-46	10 – 100	8 – 100	10 – 120	20 – 80	□

① Formato: 1920 x 940 mm

○ ▽ ▽ ▽ ○ ∞ : varilla redonda, triangular TA 90, triangular TA 80, trebolada, perfil especial ovalado, gemelo

□ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ : natural, negro, amarillo, rojo, verde, azul, marrón, bistro, multicolor


Varillas para soldar
Barras macizas (longitudes/diámetros)






Varillas para soldar			Barras macizas (longitudes/diámetros)							
Tipos	Grososres	Colores	1000	2000	3000	4 ft (1220 mm)	6 ft (1830 mm)	8 ft (2440 mm)	Colores	
-	-	-	20 - 200	20 - 200	20 - 200	-	-	-	□ ■ ■ ■ ■	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	20 - 180	20 - 100	20 - 50	-	-	-	-	
-	-	-								
-	-	-	20 - 500	20 - 200	-	-	-	-	□	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	100 - 800	8 - 200	-	-	-	-	■	
○ ○ ○ ○	3 - 7	■	-	-	-	-	-	-	-	
○	3 - 5	□	100 - 800	8 - 200	-	6 - 14"	2 1/4 - 5 1/2"	1/4 - 2"	□	
○	3 - 5	■	-	-	-	-	-	-	-	
○	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Programa de suministros de PP, PVC, PVDF

Otros materiales a demanda

Para aplicaciones particulares tenemos tipos especiales con configuraciones especiales de material.

Planchas prensadas (formatos/espesores) en mm

	900 x 450 	1000 x 500 	2000 x 1000 	4120 x 2010 	6200 x 2010 	Colores
PP-H/PP-C						
SIMONA® PP-DWU AlphaPlus®	-	-	10 – 200	10 – 150	10 – 80	■
SIMONA® PP-DWST	-	-	10 – 200	10 – 150	5 – 80	□
SIMONA® PPs	-	-	10 – 80	10 – 80	5 – 80	□■
SIMONA® PP-EL-S	-	-	10 – 80	10 – 80	5 – 80	■
SIMONA® PP-C	-	-	10 – 150	10 – 150	10 – 80	□■
frislyen® JN 480/A/E	10 – 150	10 – 150	10 – 150	10 – 180	-	□
frislyen® SP/A	10 – 150	10 – 150	10 – 150	10 – 80	-	■
frislyen® BNL/A	10 – 150	10 – 150	10 – 150	10 – 80	-	■
frislyen® M 33	10 – 150	10 – 150	10 – 150	10 – 80	-	■
frislyen® XL 75	10 – 120	10 – 120	10 – 120	10 – 80	-	□
PVC-U						
SIMONA® PVC-KYRNIT® ^①	-	-	10 – 100	-	-	■
PVC-C						
SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade	-	-	15 – 60	-	-	□
PVDF						
SIMONA® PVDF	-	-	10 – 80	-	-	□
SIMONA® PVDF-EL	-	-	10 – 50	-	-	■

① En el formato 1000 x 1000, hay grosores de 60 a 100 mm.

○▽◇♥○∞ : varilla redonda, triangular TA 90, triangular TA 80, trebolada, perfil especial ovalado, gemelo

□■□■□■□■ : natural, negro, verde, gris, multicolor, marrón rojizo, gris oscuro, gris suizo



Varillas para soldar

Barras macizas (longitudes/diámetros)

Varillas para soldar			Barras macizas (longitudes/diámetros)							
Tipos	Grososores	Colores	1000	2000	4 ft (1220 mm)	5 ft (1524 mm)	6 ft (1830 mm)	8 ft (2440 mm)	10 ft (3048 mm)	Colores
○▽▽▽○∞	3 - 7	■	8 - 800	8 - 250	-	-	-	-	-	■
○▽▽	3 - 5	□	100 - 800	8 - 200	6 - 14"	-	2 1/4 - 5"	1/4 - 2"		□
○▽▽	3 - 5	■	-	-	-	-	-	-	-	-
○	3 - 4	■	-	-	-	-	-	-	-	-
○▽▽▽	3 - 7	■□	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	3 - 4	□	10 - 300	8 - 250	-	2 1/4 - 4"	-	-	1/4 - 2"	□
○▽	3 - 5	□	10 - 500	10 - 500	-	-	-	-		□
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SIMONA® Elementos prefabricados

SIMONA distribuye un gran surtido de piezas prefabricadas de polietileno de peso ultraaltomolecular en las variantes de producto dehoplast® PE-1000 y dehoplast® PE-55. Estas variantes han demostrado ser ideales para la fabricación de deslizaderas, correderas, guías de barandilla y demás componentes sometidos a rozamiento.

SIMONA, con su parque de maquinaria extraordinariamente equipado, fabrica elementos prefabricados individuales según plano, es decir, según sus requisitos. A continuación, presentamos el programa estándar de elementos prefabricados de SIMONA.



Programa estándar

Correderas



Material: dehoplast® PE-55

Colores: verde



Corredera RK para cadena de eslabones redondos



Perfil en T para cadena de rodillos simple



Perfil CT para cadenas de rodillos



Perfil en T para cadena de rodillos doble



Perfil en T para cadena de rodillos triple



Perfil en U para cadena de rodillos



Perfil en CU adecuado para el acero C



Corredera de niveles para cadena de rodillos adaptada para acero C



Guía de rodamiento para cadena de rodillos



Guía de rodamiento cerrada para cadena de rodillos adaptada para acero C



Perfil en T cerrado NTG para cadena de rodillos

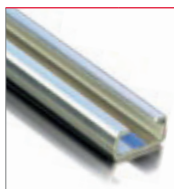


Perfil plano adecuado para el acero C

Tensor de cadena LIFT-BOX con muelle de gas como accesorio disponible en almacén.

Otros perfiles especiales disponibles a demanda.

Acero de perfilería



Material: Acero en C

Colores: galvanizado/acero inoxidable

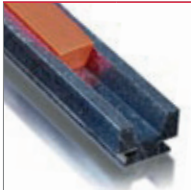


Perfil en C para el deslizamiento de las correderas de plástico, acero de perfilería galvanizado



Perfil en C 14 para el deslizamiento de las correderas de plástico, acero de perfilería galvanizado

Guías de correa trapezoidal



Material: dehoplast® PE-55

Colores: negro



Guía KR para correa trapezoidal



Guía KRC para correa trapezoidal, adecuada para acero C



Guía RR para correa redonda



Guía RRC para correa redonda, adecuada para acero C



Guía de correa para guía de aluminio,
dehoplast® PE-1000, natural



Guía de correa plana, fabricada siguiendo sus indicaciones

Deslizaderas para cadenas de perno



Material: dehoplast® PE-1000

Colores: natural, verde, negro



Perfil plano de sujeción



Perfil de sujeción en Z



Perfil en T



Perfil en U



Perfil deslizante



Perfil en L



Perfil en Z



Perfil doble en Z



Perfil de reborde



Flejes

Guías de barandilla (adaptadas para acero plano, en C y en M)



Materiales: dehoplast® PE-1000, dehoplast® PE-55

Colores: natural, verde, negro



Perfil en C, adaptado para acero plano 50 x 6 mm, dehoplast® PE-1000



Guía de barandilla, adaptada para acero en C 44 C 02, dehoplast® PE-1000



Perfil de nariz adaptado para acero en C 44 C 02, dehoplast® PE-1000



Perfil de seta adaptado para acero en C 44 C 07, dehoplast® PE-1000



Guía plana, adaptada para acero en U 44 U 01, dehoplast® PE-1000



Guía circular con acero en U adaptada para acero en U* 44 U 01, dehoplast® PE-1000



Perfil Dog-Bone, dehoplast® PE-1000



Guía de barandilla para botellas, adaptada para acero plano 55 x 3 mm, dehoplast® PE-1000



Mounting-Bottle-Guide, adaptada para acero plano 40 x 6 mm, dehoplast® PE-1000



Twin-Bottle-Guide, dehoplast® PE-1000



Perfil de desgaste, adaptado para acero plano 17 x 5,5 mm, dehoplast® PE-1000



Perfil Snap-On, dehoplast® PE-1000



Guía de barandilla múltiple, dehoplast® PE-55, negra

Perfiles especiales



Materiales: dehoplast® PE-1000, dehoplast® PE-55

Colores: natural, verde, negro

Disponibilidad a demanda

Guías curvilíneas compactas



Material: dehoplast® PE-1000

Colores: negro



Guía TAB KT

Guía de solapa inclinada KS



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

