

Productos semie- laborados

PLACAS, BARRAS,
VARILLAS DE SOLDADURA



Productos semielaborados

PLACAS, BARRAS,
VARILLAS DE SOLDADURA



Competence in Plastics

AGRU Kunststofftechnik GmbH es una potente empresa familiar austriaca con actividad internacional en la fabricación y comercialización de productos termoplásticos de alta calidad. Una competencia fundamental es el sector de los productos semielaborados, fabricados en PP, PPs, PPs el, PP B2222, PP espumado, PE 100, PE 100 RC, PE HD el, PVDF, PVDF Flex y ECTFE.

Barras, varillas de soldadura y placas se fabrican en las instalaciones de producción más modernas. Una completa gama de productos, respaldada por un almacenamiento y una logística modernos, ofrece soluciones técnicamente perfectas para cualquier aplicación, disponibles con rapidez en todo el mundo.

El exhaustivo control de calidad conforme a ISO 9001:2008 garantiza una calidad óptima de los productos de AGRU Kunststofftechnik GmbH.

Calidad elevada disponible con rapidez

Las materias primas utilizadas constituyen un factor determinante de la calidad de los productos semielaborados. Por este motivo, en AGRU solo utilizamos materias primas provenientes de suministradores seleccionados con productos de excelente calidad. Por ejemplo, nuestras placas extruidas de PE 100 satisfacen los más elevados requisitos de calidad, y cuentan con la aprobación del DIBt Z 40.26 454, mientras que nuestros productos semielaborados de PVDF forman parte del listado de FM 4910. Las placas extruidas de PE-HD natural, PP natural, PE 100-RC negro y PP-H gris cuentan con el certificado VO(EH).

10/2011 para aplicaciones en el sector alimentario.

Debido a la gran variedad de campos de aplicación, los productos semielaborados están sometidos a requisitos elevados.





Las ventajas, de un vistazo

- Extenso surtido de productos
„Placas prensadas de ECTFE de hasta 30 mm de grosor“
- Materias primas de la máxima calidad „PE 100 RC, PVDF, ECTFE...“
- Ausencia de poros garantizada mediante control por ultrasonidos
- Productos de elevada pureza
- Excelente paralelismo de las placas
- Muy buen comportamiento de termocontracción
- Excelente redondez de las barras
- Elevada homogeneidad
- Embalaje adaptado al producto
- Peso reducido (construcción ligera)
- Elevada resistencia al envejecimiento
- Estabilidad química extraordinaria
- Buena soldabilidad
- Excelente resistencia a la abrasión
- Bajo coeficiente de rozamiento
- Buenas propiedades mecánicas
- Flexibilidad
- Excelentes características aislantes
- Inofensivos para la salud



PROPIEDADES ESPECÍFICAS DE LOS MATERIALES

	PE 100	PE 100-RC	PP-H	PP-R	PPB-2222
Densidad [g/cm ³]	0,96	0,96	0,91	0,91	0,91
Tensión de fluencia [MPa]	25	25	30	25	26
Módulo E* [MPa]	1100	1100	1300	900	1100
Dilatación [K · 10 ⁻⁴]	1,8	1,8	1,6	1,6	1,6
Estable frente a UV	Sí	Sí	No	No	No
Color estándar	Negro	Negro	Gris	Gris	Gris

	PEHD-el	PPs	PPs-el	PVDF	ECTFE
Densidad [g/cm ³]	0,99	0,93	1,13	1,78	1,68
Tensión de fluencia [MPa]	26	30	30	50	30
Módulo E* [MPa]	1150	1300	1400	2000	1690
Dilatación [K · 10 ⁻⁴]	1,8	1,6	1,6	1,2	0,8
Estable frente a UV	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Color estándar	Negro	Gris	Negro	Natural	Natural

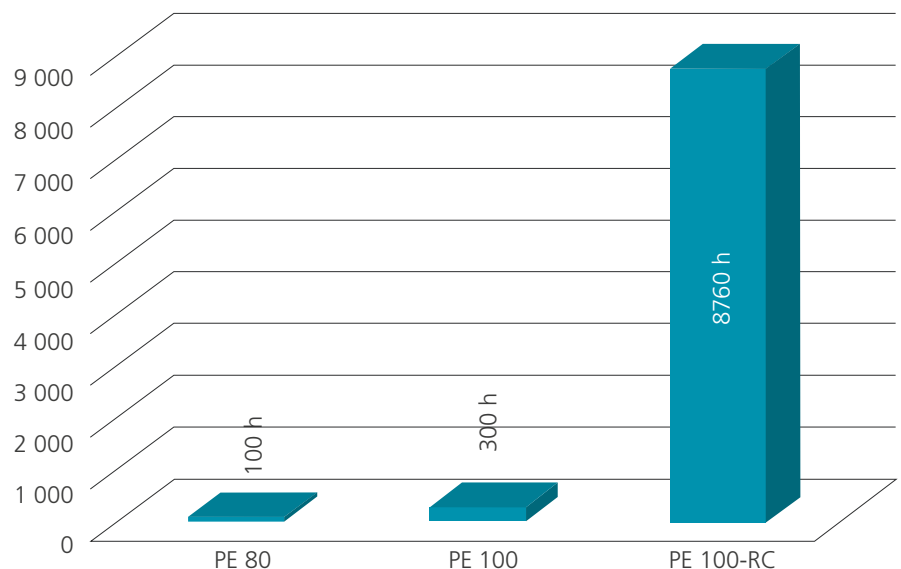


*Módulo de elasticidad

La nueva generación PE 100-RC

El último desarrollo ofrecido por AGRU para la construcción de depósitos y aparatos son las placas, barras y varillas de soldadura de PE 100-RC. Este material destaca especialmente por su elevada resistencia a la rotura por tensión. Su mayor resistencia permite reducir el espesor de pared en comparación con las placas de PE 80, lo que, además de una mejor calidad del producto final, resulta en ventajas durante la elaboración y el transporte.

Ensayo FNCT, vida útil [h]



Vida útil mínima en el ensayo FNCT „Full Notch Creep Test“ según DVS 2205 1, anexo 6

Placas, barras y varillas de soldadura de aplicación universal

Los productos semielaborados de termoplásticos constituyen una solución excelente y duradera para la construcción moderna y de alta calidad de aparatos y depósitos, así como para la fabricación de productos resistentes al desgaste. En la industria química y en la industria pesada, así como en la construcción de plantas de proceso, los requisitos referidos a la resistencia a ácidos y bases, cambios de temperatura, baja carga electrostática en zonas con riesgo de explosión (ATEX), etc. son muy variados.

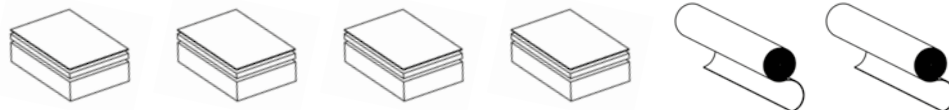
Es por ello que, precisamente en esos sectores, se han venido utilizando con éxito desde hace años los productos semielaborados de materiales como PE, PP, PVDF y ECTFE.

Para la elaboración, los usuarios disponen de una amplia variedad de técnicas de unión acreditadas, como la soldadura por extrusión, la soldadura por gas caliente y la soldadura a tope.



- Depósitos para galvanizado y decapado
- Instalaciones de lavado de gases o depuración de gases residuales
- Construcción de aparatos
- Construcción de depósitos
- Revestimiento de reactores, depósitos y contenedores
- Revestimiento de centrifugas y torres de lavado
- Fabricación de sistemas de gases de escape y ventiladores
- Bancos húmedos y plantas de proceso
- Productos de partida para fabricar piezas mecanizadas
- Productos termoformados
- Sistemas de construcción ligera
- Superficies de corte

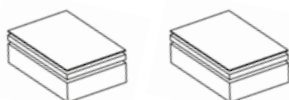
PLACAS EXTRUIDIDAS



	Placa 2 m x 1 m	Placa 3 m x 1,5 m	Placa 2,44 m x 1,5 m	Placa 4 m x 2 m	Rollo 25 m x 1 m	Rollo 25 m x 1,5 m
PPH gris (RAL 7032)	1 - 40 mm	3 - 40 mm		3 - 40 mm		
PPR gris (RAL 7032)	40 mm					
PPH gris reforzado con poliéster (RAL 7032)	3 - 6 mm	3 - 6 mm			3 - 4 mm	3 - 4 mm
PPH gris PP reforzado con poliéster (RAL 7032)		3 - 6 mm				3 - 4 mm
PPR gris reforzado con fibra de vidrio (RAL 7032)		5 mm				
PP natural	2 - 6 mm	3 - 25 mm				
PP blanco (RAL 9003)	6 - 20 mm	6 - 20 mm				
PPs gris (RAL 7037)	3 - 10 mm	3 - 20 mm				
PPs-el negro	3 - 20 mm	4 - 15 mm				
PPB 2222 reforzado con poliéster (RAL 7032)		3 - 4 mm				3 - 4 mm
PE 100 negro	2 - 30 mm	3 - 40 mm		3 - 30 mm		
PE 100-RC negro	35-40 mm	3 - 40 mm		12 - 40 mm		
PE 100 negro reforzado con poliéster		5 mm				
PEHD natural	3 - 10 mm	3 - 25 mm				
PEHD-el negro	3 - 20 mm	5-15 mm				
PVDF natural	2 - 20 mm	3 - 5 mm	5 - 10 mm			
PVDF natural reforzado con poliéster	2 - 5 mm	3 - 4 mm			2 - 3 mm	3 mm
PVDF-FLEX natur reforzado con poliéster		3 mm				
ECTFE natural		2,3 mm				
ECTFE natural reforzado con fibra de vidrio		2,3 - 3 mm				2,3 mm



PLACAS PRENSADAS



	Placa 2 m x 1 m	Placa 4 m x 2 m
PPH gris (RAL 7032)	10 - 60 mm	15 - 60 mm
PPR gris (RAL 7032)	70 - 120 mm	
PP natural	10 - 60 mm	15 - 60 mm
PPs gris (RAL 7037)	25 - 40 mm	
PE 100 negro	10 - 120 mm	15 - 60 mm
PEHD natural	10 - 80 mm	15 - 60 mm
PEHD-el negro	25 - 60 mm	
PVDF natural	10 - 50 mm	
ECTFE natural	10 - 30 mm	

BARRAS Y VARILLAS DE SOLDADURA EXTRUIDAS



	Barra redonda L = 1 m	Varilla de soldadura, redonda, rollo	Varilla de soldadura, redonda, rollo de 10 kg	Varilla de soldadura, redonda, barra de 1 m	Varilla de soldadura, triangular, rollo	Varilla de soldadura, ovalada, rollo
PPR gris (RAL 7032)	15 - 640 mm	3 - 5 mm				
PPH gris (RAL 7032)		3 - 5 mm	3 - 4 mm	3 - 4 mm	5x3 & 6x4 mm	5x3 & 6x4 mm
PP natural		3 - 4 mm				
PP blanco (RAL 9003)		3 - 4 mm				
PPs gris (RAL 7037)		3 - 4 mm				
PPs-el negro	20 - 100 mm	3 - 4 mm				
PPB 2222 gris (RAL 7032)		3 - 4 mm				
PE 100 negro		3 - 5 mm	3 - 5 mm			
PE 100-RC negro	15 - 640 mm	3 - 5 mm				
PEHD natural		3 - 4 mm				
PEHD-el negro	50 - 160 mm	3 - 4 mm				
PVDF natural	20 - 315 mm	3 - 4 mm		3 mm		
PVDF-FLEX natural						
ECTFE natural	25 - 65 mm	3 - 4 mm				
Cable de limpieza		4 mm				



Y22501041115X

Su distribuidor especializado:



Agruquero Thermoplastics, S.L
Pol. Ind. El Cascajal - C/ Gaviotas, 1
28320 - Pinto (Madrid - Spain)
T. +34 91 692 71 60
info@agruquero.com
www.agruquero.com

Se reserva el derecho a errores de composición, de impresión y modificaciones. Las ilustraciones pueden ser fotos simbólicas.

