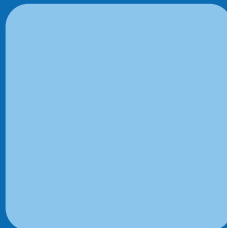
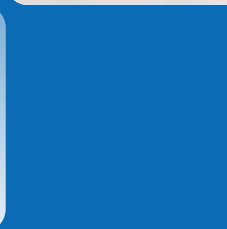
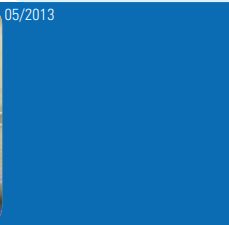
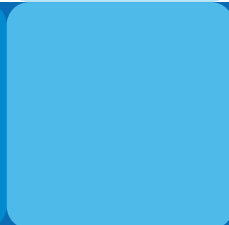
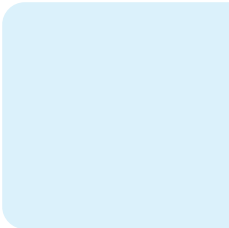
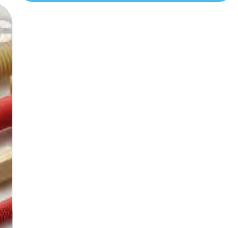
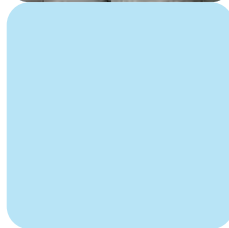
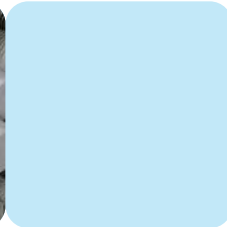




Elementos de fijación Fasteners



Plásticos reforzados con fibra de vidrio
Fibre reinforced plastics

Contenido Content

	Página Page
Elementos de fijación Durostone® Durostone® Fasteners	3
Campos de aplicación Applications	4
Par / Torsión / Fuerza de precarga Torque/Torsion/Pre-load	6
Datos técnicos material en placa Technical data sheet material	7
Durostone® EPR S1	8
Durostone® EPR S5	10
Durostone® EPR S6	12
Durostone® UPR S19	14
Durostone® EPM S7 Tuercas Nuts	16
Durostone® EPM S7 Arandelas cuadradas Square washer	18
Durostone® EPC 308 (M8–M20) Durostone® EPM S7 (M24–M30) Arandelas redondas Round washer	19

Röchling Experiencia en plásticos Competence in Plastics

El grupo Röchling es un grupo de la industria del plástico con actividad global. Con unos 7.500 empleados, 60 localizaciones en 20 países, Röchling es una de las empresas líderes a nivel internacional en el sector del procesamiento del plástico.

Con sus dos áreas de negocios, Plásticos de alto rendimiento y Plásticos para la industria automotriz, el grupo factura un volumen superior a los 1.300 millones de euros en los continentes americano, europeo y asiático.

The Röchling Group is a global plastics group. With some 7,300 on the workforce at 60 locations in 20 countries, Röchling today ranks internationally amongst the leading enterprises in the field of plastics processing.

With their two divisions, High-Performance Plastics and Automotive Plastics, the Group, with its companies on the American, European and Asian continents, generates an annual turnover of around 1.2 billion euros.

Röchling High-Performance Plastics

El área de negocios High-Performance Plastics cubre el sector de los plásticos de alto rendimiento dentro del grupo Röchling. Con filiales y sucursales de venta a nivel mundial, el grupo High-Performance de Röchling ocupa una posición líder en la fabricación y el mecanizado de termoplásticos y duroplásticos para la industria de bienes de inversión a nivel internacional.

La gama de productos abarca productos semi-terminados extruidos, polimerizados y prensados, tales como barras redondas, barras planas y placas, láminas, barras huecas y tubos, perfiles extruidos, piezas especiales de poliamida fundida, plásticos reforzados con fibra y piezas mecanizadas.

Röchling High-Performance Plastics

The High-Performance Plastics business unit covers the range of high-performance plastics within the Röchling Group. With world-wide subsidiaries as well as sales and distribution offices, the Röchling High-Performance Group has a leading position internationally in producing and machining thermoplastics and composites for the capital-goods industry.

The product range covers extruded, polymerised and pressed semi-finished products, such as round rods, flat rods and sheets, foils, tubes, extruded profiles, special polyamide cast parts, fibre-reinforced plastics and machined finished components.



Elementos de fijación Durostone®

Durostone® Fasteners

¿Qué distingue a los elementos de fijación Durostone®?

Los elementos de fijación Durostone® se emplean en los campos técnicos que presentan altas exigencias a propiedades eléctricas, químicas y térmicas. Los elementos de fijación Durostone® se basan en sistemas de resina epoxi o de poliéster reforzados con fibra de vidrio, con aditivos especiales y una estructura especial.

What distinguishes Durostone® fasteners?

Durostone® fasteners are used in technical fields that have high demands on electrical, chemical and thermal properties. Durostone® fasteners are based on glass fibre reinforced epoxy or polyester resin systems with special additives and a special structure.



Propiedades eléctricas

Todos los elementos de unión Durostone® son **aislantes eléctricos y antimagnéticos. Además de tener otras cualidades como ausencia de descargas parciales** hasta altas intensidades de campo eléctrico y especialmente **resistentes a las corrientes de fuga**. Son ideales para el uso en transformadores, ingeniería eléctrica, en equipos de recubrimiento de polvo de alta frecuencia, de mando y electrostáticos.



Electrical properties

All Durostone® fasteners are **electrically insulating and non-magnetic**. Some qualities are moreover, **partial discharge free** up to high electric field strengths and especially **non-tracking**. They are excellent for use in transformers, in electrical engineering, in high-frequency, switching and electrostatic powder coating equipment.

Propiedades químicas

Los elementos de unión Durostone® son especialmente **resistentes a medios agresivos y gases, resistentes a los aceites de transformadores y fluidos dieléctricos** así como muy **resistentes a los rayos UV y a la intemperie**. Se usan, por ejemplo, en instalaciones químicas, plantas de desulfuración de gases, de combustión y conductos para cables, la tecnología onshore y offshore, en plantas desalinizadoras de agua marina así como en el tratamiento de aguas residuales y los conductos para cables.



Chemical Properties

Durostone® fasteners are particularly **resistant** against **aggressive fluids and gases, resistant to transformer oil and dielectric liquids** and **highly UV and weather resistant**. They are in use, for example, in chemical equipment, flue gas desulfurization and cable trays, the onshore and offshore technology, seawater desalination, wastewater treatment and cable trays.

Propiedades térmicas

En comparación con el acero (15 a 58 W/mK), todas las calidades de Durostone® tienen una muy **baja conductividad térmica** de 0,3 W/mK y por consiguiente están al nivel de la lana mineral que se emplea como material aislante en la construcción. Son ideales para el uso en instalaciones de refrigeración y climatización y en áreas de aplicación donde se tienen que evitar puentes térmicos.



Thermal Properties

Compared to steel (15–58 W/mK) all Durostone® qualities have a very **low thermal conductivity** of 0.3 W/mK, and are therefore at the level of mineral wool, which is used in construction as insulation. They are ideal for use in refrigeration, HVAC and areas suitable for applications, where thermal bridges must be avoided.

Material ligero

Los elementos de fijación Durostone® tienen una densidad de 1,9 a 2 g/cm³ y pesan por consiguiente sólo aproximadamente ¼ del acero. Son muy apropiados para aplicaciones donde la reducción del peso es un factor muy importante, por ejemplo en la construcción de vehículos o la construcción de góndolas para las instalaciones eólicas.



Lightweight

Durostone® fasteners have a density of 1.9 to 2 g/cm³ and thus weigh only about ¼ of steel. They are well suited for applications where weight reduction is an important factor – for example, in vehicle or the construction of nacelles for wind turbines.

Alta resistencia a la tracción

En comparación con las varillas roscadas de termoplástico, por ejemplo de poliamida, las varillas roscadas Durostone® tienen una resistencia a la tracción seis veces mayor.



High tensile strength

Compared to threaded rods made of thermoplastic such as for example polyamide, Durostone® threaded rods have a six-fold higher tensile strength.

Campos de aplicación

Applications

- Plantas de desulfuración de gases de combustión
 - Tecnología onshore y offshore
 - Instalaciones químicas
 - Ingeniería hidráulica, plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas desalinizadoras de agua marina
 - Transformadores, secos y encapsulados de aceite
 - Generadores
 - Equipos de conmutación
 - Aparatos de medición, sistemas de alta frecuencia
 - Técnica de transporte
 - Técnica de refrigeración y climatización
 - Conductos para cables
 - Recubrimiento en polvo electrostático
 - Equipos de galvanización
- Flue gas desulphurization plant
 - Onshore / offshore engineering
 - Chemical plants
 - Hydraulic engineering, sewage treatment plants, desalination of seawater
 - Transformers, dry-type and oil immersed
 - Generators
 - Switchgears
 - Instrument construction, High-frequency Systems
 - Traffic engineering
 - Refrigeration and air conditioning
 - Cable trays
 - Electrostatic powder coating
 - Electroplating plants

Póngase en contacto con nosotros para seleccionar la calidad Durostone® adecuada para su aplicación. Comprobaremos las cargas y le ofreceremos la calidad apropiada.

Please contact us for choosing the right Durostone® grade for your application. We examine the loads and offer a grade suitable for your particular application.



Equipos de galvanización
Electroplating plants



Generadores
Generators



Transformadores
Transformer



Plantas de desulfuración de gases de combustión
Flue gas desulphurization plant



Plantas químicas
Chemical plants



Ingeniería onshore y offshore
Onshore/offshore engineering

Par / Torsión / Fuerza de precarga Torque / Torsion / Pre-load

Las varillas roscadas y tuercas reforzadas con fibra de vidrio Durostone® tienen un coeficiente de fricción relativamente alto en comparación con el acero. Esto causa altas cargas de torsión para la varilla roscada a bajos pares de apriete pudiendo causar un fallo prematuro sin que se alcance la fuerza de precarga máxima admisible.

Para aprovechar al máximo la alta resistencia de las varillas roscadas Durostone® recomendamos las siguientes medidas:

- Reducción del coeficiente de fricción de la métrica:
 - engrasando los pasos de rosca
 - aplicando un revestimiento de teflón a las varillas roscadas / tuercas
 - aplicando un adhesivo apropiado a los pasos de rosca (simultáneamente bloqueo de tornillo)
- Pretensado de los componentes. Con esto se garantiza un apriete sin tensión de la unión roscada.
- Es recomendable el uso de llaves dinamométricas para un tensado uniforme.

Durostone® glass fibre reinforced threaded rods and nuts are having a relatively high coefficient of thread friction compared to steel. This is causing high torsional loads for the threaded rod already at low pre-loads. These high torsional loads can lead to premature failure, without reaching the tolerable maximum pre-load.

To ensure the high strength of Durostone® threaded rods we recommend the following measures:

- Reduce the thread friction by:
 - Oiling the threads
 - Teflon coating for the threaded rods/nuts
 - Coating the threads with a suitable adhesive (Simultaneous screw locking)
- Pretension of components, which allows a tension-free tightening of the screw
- The use of torque wrenches for a uniform clamping



Datos técnicos material en placa Durostone®

Technical data Durostone® sheet material

		Método de prueba Test method	Unidad Unit	EPR S1	EPR S5	EPM S7	EPR S6	UPR S19
Color estándar Standard colour		—	—	rojo red	natural natural	natural natural	natural natural	natural natural
Tipo de resina Type of resin		—	—	Epoxid epoxi	Epoxid epoxi	Epoxid epoxi	Epoxid epoxi	Polyester poliéster
Densidad Specific gravity		ca. ISO 1183 meth 1	g/cm ³	1,90	1,90	2,00	1,95	
Comportamiento al fuego Flammability		UL 94	—	—	—	V0	—	
Propiedades mecánicas en dirección de las fibras principales Mechanical properties in main reinforcement sense	Tensión de flexión en caso de rotura vertical Bending strength	⊥ ISO 178	MPa	500	300	600	350	
	Módulo de elasticidad del ensayo de flexión Modulus of elasticity	⊥ ISO 178	GPA	20	15	30	20	
	Resistencia a la presión vertical a la dirección de las capas Compressive strength	⊥ ISO 604	MPa	300	550	400	450	
	Resistencia al impacto Impact strength (Charpy)	ISO 179	kJ/m ²	100	200	300	200	
	Resistencia a la tracción Tensile strength	ISO 527	MPa	400	250	500	400	
	Fuerza de delaminación Delamination load	DIN 53463	N	4000	4000	4000	4000	
Propiedades eléctricas Electrical properties	Resistencia de paso específica Volume resistivity	IEC 60093	X cm	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	
	Resistencia superficial Surface resistivity	IEC 60093		10 ¹³	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹⁰	
	Resistencia dieléctrica a 90 °C Electric strength at 90 °C	⊥ IEC 60243-1	kV/mm	10	10	15	15	
	Permitividad relativa a 48 a 62 Hz Relative permittivity at 48 – 62 Hz	aprox. ca. IEC 60250	ε _r	5	5	5	5	
	Cifra comparativa de la formación de caminos conductores CTI Comparative tracking index	IEC 60112	CTI	225	225	600	600	
Propiedades térmicas Thermal properties	Coefficiente de expansión lineal Coefficient of linear expansion	—	10 ⁻⁶ K ⁻¹	10–20	10–20	10–20	10–20	
	Conductividad térmica Thermal conductivity	ISO 8302	W/m K	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Procedimiento térmico de larga duración ¹⁾ Thermal Endurance ¹⁾	IEC 60216	T.I.	180	180	180	155	
	Clase térmica Insulating class	IEC 60085	—	H	H	H	F	

Notas

¹⁾ La temperatura límite y la clase térmica fueron determinadas conforme a la norma IEC 60216 en base a la modificación de la resistencia a la flexión (50%) después de 20.000 h.

⊥ = perpendicular a la estratificación

|| = paralelo a la estratificación

Los valores indicados en este folleto son valores medios garantizados mediante ensayos y controles estadísticos permanentes. Estos datos son informaciones sobre las propiedades y sólo representan garantías contractuales en caso de un acuerdo expreso.

Remarks

¹⁾ The temperature limit and insulating class have been specified in accordance with IEC 60216 on the basis of the change in bending strength (50%) after 20.000 h.

⊥ = perpendicular to the lamination

|| = parallel to the lamination

The data mentioned in this brochure are average values ascertained by current statistical returns and tests. The above data is provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.

Durostone® EPR S1

Las varillas roscadas Durostone® EPR S1 consisten en un refuerzo de vidrio especialmente diseñado embebido en una matriz de resina epoxi.

Durostone® EPR S1 es nuestra calidad estándar para varillas roscadas y se emplea exitosamente desde hace décadas en diferentes áreas.

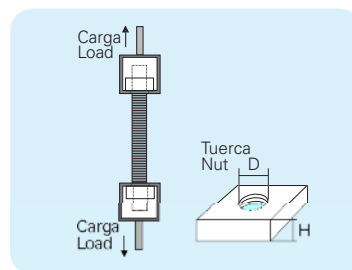
Longitud estándar: 1.900 mm
Tamaño estándar: M8 a M30

Durostone® EPR S1 threaded rods consist of two main components, a special designed glass reinforcement and an embedding epoxy resin matrix.

Durostone® EPR S1 is our standard grade for threaded rods and is successfully used for decades in many different areas.

Standard length: 1900 mm
Standard size: M8 – M30

Carga de rotura ¹⁾ / breaking load ¹⁾		
Varillas roscadas Threaded rod	Durostone® EPR S1	
Tuerca Nut	Durostone® EPM S7	
Diámetro nominal Nominal diameter	Altura de tuerca Nut height	Altura de tuerca Nut height
	H = D	H = 2 D
M8	7.000 N	12.000 N
M10	12.000 N	22.000 N
M12	17.500 N	31.000 N
M16	32.000 N	58.000 N
M20	50.000 N	85.000 N
M24	67.000 N	120.000 N
M27	90.000 N	150.000 N
M30	110.000 N	180.000 N



Configuración utilizada
Velocidad de tracción: 5 mm/min
Longitud de sujeción: 250 mm

Used test set-up
Pulling speed: 5 mm/min
Clamping length: 250 mm

¹⁾ Valores medios
Average values



Componente de Lignostone® con elementos de unión Durostone® para un transformador de tracción

Lignostone® component with Durostone® fastener for a traction transformer



RÖCHLING

RÖCHLING

RÖCHLING

Durostone® EPR S5

Las varillas roscadas Durostone® EPR S5 son especialmente resistentes a los medios agresivos, es por ello que están especialmente indicadas tanto en **aplicaciones químicas como marítimas**.

Longitud estándar: 1.900 mm
Tamaño estándar: M8 a M30

Durostone® EPR S5 threaded rods are high resistant to aggressive mediums and can be used for **chemical and maritime applications**.

Standard length: 1900 mm
Standard size: M8 – M30

Valores de carga permisibles en medios ácidos ¹⁾ Permissible load values in acidic medium¹⁾

Varilla roscada Threaded rod	Durostone® EPR S5			
Tuerca Nut	Durostone® EPM S7			
Diámetro nominal Nominal diameter	Valor pH / pH-value = 3,5 – 6		Valor pH / pH-value = 1	
	Altura de tuerca Nut height H = D	Altura de tuerca Nut height H = 2 D	Altura de tuerca Nut height H = D	Altura de tuerca Nut height H = 2 D
M8	1.400 N	3.100 N	650 N	1.500 N
M10	2.550 N	5.000 N	1.100 N	2.150 N
M12	3.750 N	7.450 N	1.600 N	3.100 N
M16	6.800 N	13.600 N	2.900 N	5.600 N
M20	10.600 N	20.450 N	4.500 N	8.700 N
M24	15.150 N	27.250 N	6.500 N	11.800 N
M27	19.400 N	33.300 N	8.300 N	14.800 N
M30	23.000 N	43.000 N	10.100 N	19.000 N

¹⁾ Los valores de carga son aplicables para temperaturas de 70 °C y una duración de la carga de 2x10⁵ horas con un pH = 3,5 a 6 o 5 años con un pH = 1.

El valor pH se basa en una suspensión de ensayo definida con altos contenidos de cloruro y sulfato.

¹⁾ Load values apply for temperatures of 70 °C and a load duration of 2x10⁵ hours at pH = 3,5 – 6 respective 5 years pH = 1.

The pH-value is based on a defined test suspension with high chloride and sulphate contents.



Ingeniería onshore y offshore
Onshore/offshore engineering

Instalaciones químicas
Chemical plants





RÖCHLING

CHLING



RÖCHLING



RÖCHLING



RÖCHLING



RÖCHLING

Durostone® EPR S6

Durostone® EPR S6 es un laminado de epoxy a alta presión especialmente desarrollado para varillas roscadas con excelentes propiedades técnicas.

Durostone® EPR S6 is a special for threaded rods developed epoxy high pressure laminate with outstanding technical properties.

Propiedades

- Alta resistencia a la tracción y alto módulo de elasticidad a la tracción
- Elevada resistencia a corrientes de fuga CTI 600
- Inflamabilidad V0
- Posibilidad de producción hasta M52* y 5.500 mm de longitud

* Tamaños mayores bajo demanda

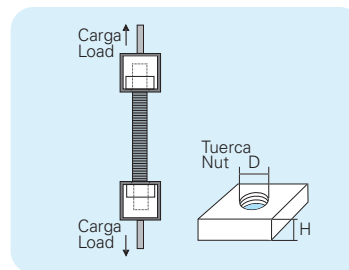
Features

- High tensile strength and high tensile modulus
- Very high tracking resistance CTI 600
- Flammability V0
- Sizes up to M52* and 5500 mm length are possible

* Larger sizes on request

Carga de rotura ¹⁾ / breaking load ¹⁾		
Varilla roscada Threaded rod	Durostone® EPR S6	
Tuerca Nut	Durostone® EPM S7	
Diámetro nominal Nominal diameter	Altura de tuerca Nut height	Altura de tuerca Nut height
	H = D	H = 2 D
M8	7.000 N	12.000 N
M10	12.000 N	22.000 N
M12	17.500 N	31.000 N
M16	32.000 N	58.000 N
M20	50.000 N	85.000 N
M24	67.000 N	120.000 N
M27	90.000 N	150.000 N
M30	110.000 N	180.000 N

¹⁾ Valores medios
Average values



Configuración utilizada
Velocidad de tracción: 5 mm/min
Longitud de sujeción: 250 mm

Used test set-up
Pulling speed: 5mm/min
Clamping length: 250 mm



RÖCH

RÖCHLING

RÖCH



Durostone® UPR S19

Durostone® UPR S19 es una varilla roscada fabricada en resina de poliéster insaturada y fibras de vidrio mediante tecnología SMC (Sheet-Molding-Compound-Technology).

Durostone® UPR S19 is a threaded rod made of unsaturated polyester resin and glass fibres using the Sheet-Molding-Compound-Technology (SMC).

Propiedades

- Calidad de poliéster especial para los más altos requerimientos dieléctricos
- Ausencia de descargas parciales hasta muy altas intensidades de campo eléctrico*
- Elevada resistencia a las corrientes de fuga CTI 600
- Son posibles tamaños hasta M52 y 5.500 mm de longitud

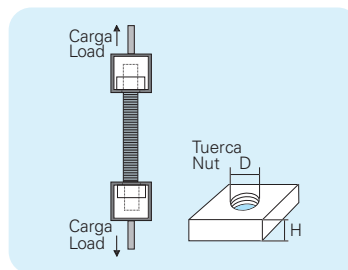
Features

- Special polyester grade for high dielectric requirements
- Partial discharge free up to high electric field strength*
- High tracking resistance CTI 600
- Sizes up to 52 and 4200 mm are possible

* Please contact us for further information

* Póngase en contacto con nosotros para más información.

Carga de rotura ¹⁾ / breaking load ¹⁾		
Varilla roscada Threaded rod	Durostone® UPR S19	
Tuerca Nut	Durostone® UPR S19	
Diámetro nominal Nominal diameter	Altura de tuerca Nut height	Altura de tuerca Nut height
	H = D	H = 2 D
M8	5.000 N	8.000 N
M10	8.000 N	15.000 N
M12	12.000 N	22.000 N
M16	20.000 N	40.000 N



Configuración utilizada
Velocidad de tracción: 5 mm/min
Longitud de sujeción: 250 mm

Used test set-up
Pulling speed: 5mm/min
Clamping length: 250 mm

¹⁾ Valores medios
Average values





RÖCHLING

RÖC

RÖCHLING

Durostone® EPM S7

Tuercas

Nuts

La altura de la tuerca es decisiva para la resistencia a la tracción de los elementos de fijación Durostone®. El uso de tuercas con una altura de tuerca de $H = D$ no aprovecha plenamente la resistencia a la tracción de las varillas rosca- das Durostone®. Por esta razón recomendamos tuercas Durostone® con una altura de tuerca de $H = 2 D$ o mayor.

Tamaños estándar: M8 a M30
 Altura de tuerca estándar: $H = D$ o $H = 2 D$

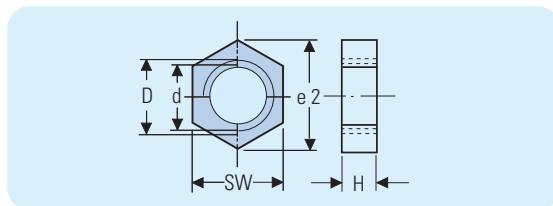
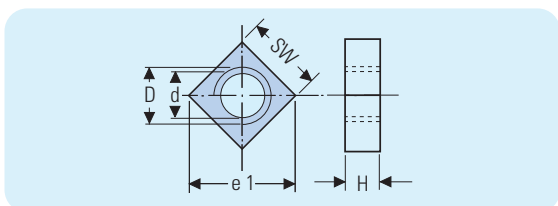
Bajo demanda producimos tuercas Durostone® en otras calidades y tamaños. Además de los tamaños métricos mencionados también fabricamos tuercas Durostone® en tamaños de rosca en pulgadas.

The height of the nut thread is for the tensile strength of Durostone® fasteners crucial. By using nuts with a nut height of $H = D$, the tensile strength of Durostone® threaded rods is not fully utilized. We recommend Durostone® nuts with a nut height $H = 2 D$ or greater.

Standard size: M8 – M30
 Standard nut height: $H = D$ or $H = 2D$

On request we also manufacture Durostone® nuts in other grades and sizes. In addition to the listed metric sizes, we manufacture Durostone® nuts also in inch thread sizes.

Tamaño Size	Diámetro de núcleo Core diameter		Entrecaras SW	H = D/2D		e 1	e 2
	mm	tol. en mm tol. in mm		tol. 0/-0,5	tol. +1/-0,3		
M 8	6,6	+0,3/0	13	8/16	18,4	15,0	
M 10	8,4	+0,3/0	17	10/20	24,0	19,6	
M 12	10,1	+0,3/0	19	12/24	26,9	21,9	
M 16	13,8	+0,4/0	24	16/32	33,9	27,7	
M 20	17,3	+0,5/0	30	20/40	42,4	34,6	
M 24	20,8	+0,5/0	36	24/48	50,9	41,6	
M 27	23,8	+0,5/0	41	27/54	58,0	47,4	
M 30	26,2	+0,5/0	46	30/60	65,0	53,1	



Métrica de acuerdo con la norma DIN 13, Campo de tolerancia 6 h, todas las medidas en mm.

Threads in accordance with DIN 13, tolerance zone 6 h, all sizes in mm.

Tuerca cuadrada Durostone®
 Durostone® square nut

Tuerca hexagonal Durostone®
 Durostone® hexagonal nut



RÖCHLING

RÖCHLING

RÖCHLING

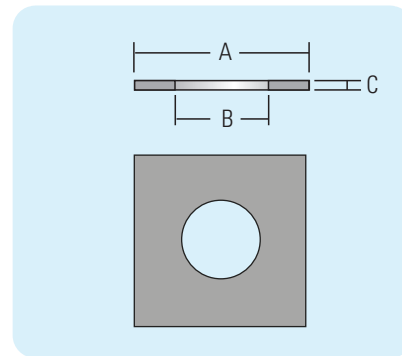
RÖCHLING

Durostone® EPM S7

Arandelas cuadradas Square washer



Tamaño Size	Longitud de cantos edge length A mm	Diámetro del agujero bore diameter B mm	Grosor thickness C mm
M6	25	7	4
M8	30	9	4
M10	30	11	4
M12	30	13	4
M16	40	17	5
M16	50	17	5
M20	50	21	5
M24	50	25	5
M27	50	28	5
M30	50	31	5



Otros tamaños y calidades bajo demanda.
Other sizes and qualities on request.

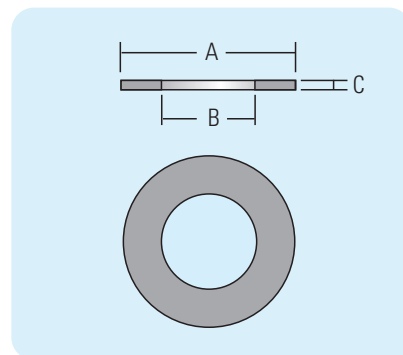


Durostone® EPC 308 (M8–M20)
Durostone® EPM S7 (M24–M30)

Arandelas redondas
Round washer



Tamaño Size	Diámetro exterior edge length A mm	Diámetro del agujero bore diameter B mm	Grosor thickness C mm
M8	18	9	1,5 ± 0,3
M10	22	11	2 ± 0,3
M12	27	14	2,5 ± 0,4
M14	30	16	2,5 ± 0,4
M16	32	18	3 ± 0,5
M18	36	20	3 ± 0,5
M20	40	22	3 ± 0,5
M24	50	27	4 ± 0,6
M27	55	30	4 ± 0,6
M30	60	33	4 ± 0,6



Otros tamaños y calidades bajo demanda.
 Other sizes and qualities on request.





**Röchling Engineering Plastics
SE & Co. KG**

Röchlingstr. 1
49733 Haren/Germany
Tel. +49 5934 701 - 0
Fax +49 5934 701 - 357
info@roechling-plastics.com
www.roechling.com

Röchling Permali Composites S.A.S.

8, rue André Fruchard
B.P.12, Maxéville
54527 LAXOU Cedex /France
Tel. +33 383 34 24 24
Fax +33 383 32 23 18
info@roechling-permali.fr
www.permali.com

Röchling Glastic Composites

4321 Glenridge Road
Cleveland, OH 44121 USA
Tel. +1 216 486 0100
Fax +1 216 486 1091
info@glastic.com
www.roechling-glastic.com

**Röchling Engineering Plastics
(India) Pvt. Ltd.**

201, 'A' Wing, Leo Building
24th Road, Khar West
400 052 Mumbai
Tel. +91 22 4217 - 8787
Fax +91 22 4217 - 8700
info@roechling-india.com
www.roechling-india.com

**Roechling Machined Components
(Kunshan) Co., Ltd.**

No. 238, Chenfeng Road Kunshan City
215300 Kunshan
Jiangsu
Tel. +86 512 55 132 181
Fax +86 512 55132183
info@roechling-kunshan.com
www.roechling.com

Röchling Engineering Plastiques S.A.S.

2, Rue de Barcelone
69153 Décines Cedex
Tel. +33 472 148960
Fax +33 472 371120
roechling.decines@roechling-engineering.fr
www.roechling.com

