

# SAP-SEAL®

## Tapones enroscables Lista de tamaños

DIM. PULG	H		H1		H2		D		F	
	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG
1/2"	46	1,81	17	0,70	22	0,86	27	1,07	2	0,07
5/8"	44	1,73	16	0,63	22	0,87	28	1,01	2	0,08
5/8"H	61	2,04	26	1,00	28	1,01	33	1,03	2	0,08
3/4"	55	2,17	20	0,08	32	1,26	34	1,34	2	0,08
3/4"H	64	2,52	28	1,01	28	1,11	39	1,54	2	0,08
7/8"	76	3,00	23	0,91	41	1,61	41	1,61	2	0,08
1"	90	3,54	28	1,01	46	1,81	48	1,09	3	0,12
1-1/8"	84	3,31	30	1,18	40	1,57	53	2,01	3	0,12
1-1/4"	112	4,41	36	1,42	61	2,04	58	2,28	3	0,12
1-3/8"	95	3,74	36	1,42	47	1,85	63	2,48	3	0,12
1-1/2"	114	4,49	40	1,57	59	2,32	67	2,64	3	0,12
1-5/8"	119	4,69	43	1,69	58	2,28	73	2,87	3	0,12
1-3/4"	129	5,08	45	1,77	67	2,64	79	3,11	3	0,12
1-7/8"	135	4,92	50	1,97	70	2,76	84	3,31	3	0,12
2"	135	4,92	52	2,05	65	2,56	88	3,46	4	0,16
2-1/4"	153	6,02	61	2,04	78	3,07	100	3,94	4	0,16
2-1/2"	165	6,05	65	2,56	79	3,11	110	4,33	4	0,16
2-3/4"	195	7,68	73	2,87	98	3,86	124	4,88	5	0,02
3"	200	7,87	80	3,15	101	3,98	130	5,12	5	0,02
3-1/4"	210	8,22	90	3,54	103	4,06	149	5,87	4	0,16
3-1/2"	225	8,86	93	3,66	110	4,33	155	6,01	5	0,02
3-3/4"	220	8,66	100	3,94	98	3,86	171	6,73	5	0,02

## Tapones a presión Lista de tamaños

M-8	1/4"	M-27	1"	M-48	1 7/8"
M-10	3/8"	M-30	1 1/8"	M-52	2"
M-14	1/2"	M-33	1 1/4"	M-60	2 1/4"
M-18	5/8"	M-36	1 3/8"	M-68	2 1/2"
M-22	3/4"	M-36	1 3/8"	M-76	2 3/4"
M-24	7/8"	M-42	1 5/8"	M-85	3"
		M-45	1 3/4"		

### Requisitos de materiales:

Pieza	Límite	Unidad	Método
Índice de fusión	7,0 - 9,0	G/10 Min	ASTM D1238
Densidad	0,9600 - 0,9640	G/CC	ASTM D792A 1

(Otros tamaños disponibles a pedido)

**PARA OBTENER INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS, VISITE:**  
**[www.sapseal.com](http://www.sapseal.com)**

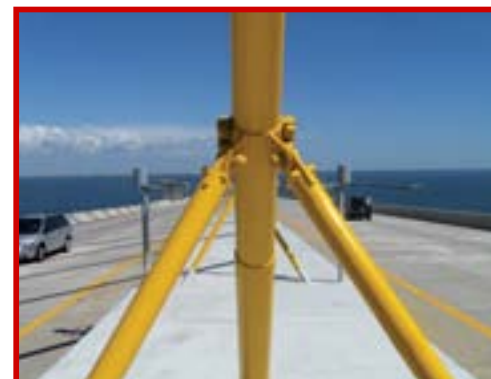
**Composición de materiales**  
Polietileno de alta densidad 08064N  
Un homopolímero de distribución de escaso peso molecular.

**Normas gubernamentales/industriales**  
Normas en relación con el contacto con alimentos,  
177.1520 (C) 2.2 aceptable por la USDA.  
Esta es una copia de la especificación de ventas de  
The Dow Chemical Company del 31 de julio de 1990,  
vigente desde agosto de 1988, que sustituye a la del  
14 de enero de 1986.

Alvania Grease EP(LF) es un lubricante multipropósito de resistencia industrial hecho con una combinación de aceites minerales de alta viscosidad y jabón espesante de hidroxistearato de litio. Shell Alvania Grease EP(LF) soporta presiones extremas, temperaturas de -20 °C a 120 °C y es sumamente resistente a la acción del agua.  
(Información adicional a solicitud).

# SAP-SEAL®

Preserve sus activos con los tapones **SAP-SEAL®**





## SAP-SEAL®

Productos para prevenir la corrosión

**SAP-SEAL PRODUCTS, INC.** es una empresa orientada a los servicios, especializada en productos exclusivos que evitan y detienen la corrosión. Venimos haciendo negocios por más de 25 años y gozamos de una excelente relación con todos nuestros clientes en todo el mundo.

### ¿CUÁLES SON NUESTROS PRODUCTOS?

En la actualidad, ofrecemos dos estilos diferentes de tapones que previenen de forma permanente la corrosión en cualquier trabajo industrial con tuercas y pernos.

### TAPONES ENROSCABLES SAP-SEAL® y TAPONES SAP-SEAL®

A estos tapones también se les suele llamar tapones de tuercas o pernos, sellador de pernos, protector de bridas, tapones enroscables y protectores de tuercas/pernos. El diseño está compuesto por un tapón plástico patentado, previamente llenado (opcional) con un inhibidor de óxido que se aplica sin esfuerzo a las tuercas y pernos para protegerlos de la corrosión. Los tapones **SAP-SEAL®** están hechos de polietileno de alta densidad que les permite soportar fluctuaciones de temperatura desde -40 °F (4.44 °C) hasta 200 °F (93.33 °C). Estos ofrecen la mejor línea de defensa contra la corrosión en cualquier lugar donde coloque una tuerca o un perno: debajo del agua (salada o dulce), sobre el nivel del suelo y debajo de este. Los tapones permanecen en el lugar donde fueron colocados durante muchos años.

Esta longevidad es *sumamente* rentable. Además de ofrecer protección contra el óxido y la corrosión, protegen contra los daños accidentales de las roscas al realizar cualquier tipo de mantenimiento. Asimismo, nuestros tapones permiten que el usuario final no tenga que comprar tuercas y pernos de acero inoxidable o galvanizado, que son significativamente más costosos que estos tapones.

Los tapones están disponibles en 18 tamaños diferentes, desde 1/2" hasta 3 3/4". Es posible realizar tamaños adicionales, más o menos grandes, a pedido. Los tapones **SAP-SEAL®** también están disponibles en una amplia variedad de colores. Esta opción puede resultar útil como marcador de seguridad, para identificar pernos o simplemente para mejorar el aspecto de estos.

### APLICACIONES DE LOS PRODUCTOS SAP-SEAL®

Las tres formas más comunes en las que los usuarios protegen las tuercas y pernos de la corrosión son:

- El uso de tuercas y pernos por encima del promedio
- El uso de tuercas y pernos con revestimiento
- El uso de tuercas y pernos de acero inoxidable

Los usuarios pueden elegir comprar tuercas y pernos con revestimientos para prevenir la corrosión durante el proceso de fabricación. Debido a que el revestimiento para prevenir la corrosión se aplica a las tuercas y pernos en la fábrica, este queda expuesto a un desgaste perjudicial durante los procesos de manipulación, transporte y ensamble. El revestimiento protector de la mayoría de las tuercas y los pernos se ve comprometido en el momento en el que salen de la fábrica, por lo cual, en última instancia, se requiere la aplicación de un nuevo revestimiento en el lugar de trabajo, que implica tiempo y dinero.

Desafortunadamente, en la mayoría de los casos, las reparaciones en el lugar de trabajo para volver a revestir las tuercas y los pernos dañados se realizan pocas veces, lo que conlleva al uso de tuercas y pernos sin protección. Entonces, la degradación de las propiedades anticorrosivas pone en peligro el desempeño a largo plazo del producto. Debido a este "problema no detectado", cada vez más usuarios están adoptando el uso de tapones enroscables para proteger las piezas contra la corrosión. Es simple. Es económico y está probado... además, es muy sencillo detectar cuáles son las tuercas y los pernos que no están protegidos, ya que son los que no tienen tapón.

El uso de tuercas y pernos de acero inoxidable para la protección contra la corrosión es

ciertamente una opción. Sin embargo, el costoso acero inoxidable no se ofrece en todos los tamaños y su precio puede ser de 4 a 6 veces superior al de las tuercas y pernos de precio estándar. Si un usuario final utiliza tuercas y pernos de acero inoxidable para prevenir la corrosión, este tendrá la responsabilidad de evaluar las capacidades de prevención de la corrosión de los tapones enroscables.



### ¿DÓNDE SE USAN MAYORMENTE LOS TAPONES SAP-SEAL®?

Fabricantes (de equipos originales)

- Turbinas eólicas, plataformas petrolíferas
- Bridas de tuberías (gas, petróleo, agua, aguas residuales, otros)
- Refinerías y plantas de fabricación
- Juntas de expansión para puentes y áreas colgantes
- Afiladoras
- Carteles publicitarios exteriores y postes de luz

Ingenieros de puentes

- Constructoras, consultores, Departamentos de Transporte

Distribuidores

- Representantes de fabricación
- Empresas de fijadores
- Especialistas en prevención de la corrosión
- Contratistas de construcción

Especialistas en corrosión

- Empleados de empresas de servicios
- Consultores
- Empleados del Departamento de Transporte
- Empresas de mantenimiento
- Marina de los EE. UU., Guardia Costera de los EE. UU. y Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU.