

# Ficha técnica

<b>Título</b>	Arandela para tornillos con manguitos.
<b>Norma</b>	DIN7349

## 1.- Funciones de las arandelas.

Las principales funciones de las arandelas son:

- 1.- Proteger las superficies de contacto contra las rayas o erosiones que pueden producir los tornillos o tuercas por rozamiento.
- 2.- Repartir de forma homogénea la fuerza de apriete para obtener presiones locales sean próximas a la presión media.
- 3.- Desplazar la fuerza de apriete a zonas diferentes de las zonas de la cabeza del tornillo o tuerca. Agujeros sobredimensionados, rasgados..
- 4.- Reducir los riegos de aflojamiento por aumento del coeficiente de fricción sobre el tornillo o tuerca ( arandelas dentadas o estriadas)
- 5.- Asegurar una posible pérdida de tensión de apriete por deformación de las piezas (Arandelas elásticas)
- 6.- Compensar la falta de paralelismo de las piezas o de superficies irregulares.
- 7.- Estanqueidad entre cabeza o tornillo o tuerca y pieza a apretar ( arandelas revestidas de poliamida).
- 8.- Sujeción de cables en las conexiones eléctricas.

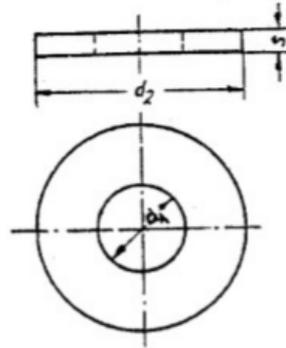
## 2- Aplicación y clases de arandelas

Las arandelas DIN7349, son arandelas que se emplean para tornillos con manguitos, usualmente con manguitos de acuerdo a la norma DIN1481.

El material empleado para su fabricación será a elección del fabricante.

Las arandelas de acero tienen una dureza 200HV, y sus acabados superficiales: Plain y Cincado.

### 3- Dimensiones de las arandelas



MÉTRICA	d1	d2	h
3	3,2	9	1
4	4,3	12	1,6
5	5,3	15	2
6	6,4	17	3
8	8,4	21	4
10	10,5	25	4
12	13	30	6
14	15	36	6
16	17	40	6
18	19	44	8
20	21	44	8
22	23	50	8
24	25	50	10
27	28	60	10
30	31	68	10