

# Ficha técnica

<b>Título</b>	Arandela para construcciones de acero.
<b>Norma</b>	DIN7989

## 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.

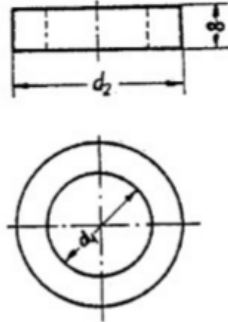
## 2- Aplicación y clases de arandelas

Las arandelas DIN7989, son arandelas que se emplean preferentemente para tornillos hexagonales.

El acero empleado en su fabricación es a elección del fabricante, con dureza de 140HV.

Estas arandelas pueden tener distintos acabados superficiales: Plain y Galvanizado en caliente.

### 3- Dimensiones de las arandelas



MÉTRICA	d1	d2	H
10	11	21	8
12	14	24	8
16	18	30	8
20	22	37	8
22	24	39	8
24	26	44	8
27	30	50	8
30	33	56	8
33	36	60	8
36	39	66	8