

# Ficha técnica

<b>Título</b>	Anilha plana
<b>Norma</b>	EN14399-6

## 1.- Funções das anilhas.

As principais funções das anilhas são:

- 1.- Proteger as superfícies de contacto contra riscos ou erosão que os parafusos ou as porcas possam causar devido ao atrito.
- 2.- Distribuir de forma homogénea a força de aperto para obter pressões locais próximas da pressão média.
- 3.- Deslocar a força de aperto para zonas diferentes das zonas da cabeça do parafuso ou da porca. Orifícios sobredimensionados, rasgados.
- 4.- Reduzir os riscos de afrouxamento devido ao aumento do coeficiente de fricção do parafuso ou da porca (anilhas dentadas ou estriadas)
- 5.- Assegurar uma possível perda de tensão de aperto devido à deformação das peças (anilhas elásticas)
- 6.- Compensar a falta de paralelismo das peças ou de superfícies irregulares.
- 7.- Estanquidade entre cabeça, ou parafuso, ou porca e peça a apertar (anilhas com revestimento de poliamida).
- 8.- Fixação de cabos em ligações elétricas.

## 2- Aplicação e classes de anilhas

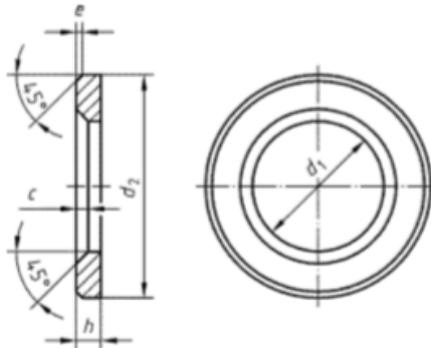
As anilhas EN14399-6 são planas com chanfro e endurecidas.

São utilizadas em conjuntos de elementos de fixação de séries grandes de parafusos e porcas estruturais de alta resistência de cabeça sextavada, com tamanhos de rosca de M12 a M36.

A dureza destas anilhas de aço tem um mínimo de 300 HV e um máximo de 370 HV.

Estas anilhas podem ter diferentes acabamentos de superfície: Simples, Zincado e Galvanizado a quente.

### 3- Dimensões das anilhas



MÉTRICA	d1	d2	h	e	c
12	13	24	3	0,5	1,6
14	15	28	3	0,5	1,6
16	17	30	4	0,75	1,6
18	19	34	4	0,75	2,0
20	21	37	4	0,75	2,0
22	23	39	4	0,75	2,0
24	25	44	4	0,75	2,0
27	28	50	5	1	2,5
30	31	56	5	1	2,5
36	37	66	6	1,25	2,5