

Ficha técnica

Título	Anilha plana
Norma	DIN9021

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

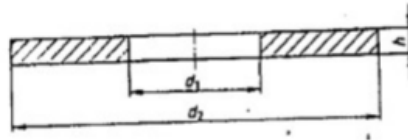
As anilhas DIN 9021 são anilhas de grau A e C, com um diâmetro externo de aproximadamente três vezes a medida da rosca.

A classe de produto C possui uma dureza de 140 HV.

As anilhas DIN 9021 foram concebidas para serem usadas com parafusos sextavados.

As anilhas estão disponíveis em aço inoxidável A2 e A4. As anilhas de aço são de 140 HV. Estas anilhas podem ter diferentes acabamentos de superfície: Simples, Zincado, Bicromado e Galvanizado a quente.

3- Dimensões das anilhas



MÉTRICA	d1	d2	h
3	3,2	9	0,8
4	4,3	12	1
5	5,3	15	1,2
6	6,4	18	1,6
7	7,4	22	2
8	8,4	24	2
10	10,5	30	2,5
12	13	37	3
14	15	44	3
16	17	50	3
18	20	56	4
20	22	60	4
24	26	72	5
30	33	92	6
36	39	110	8