

Fiche technique

Titre	Rondelle plate
Norme	EN14399-6

1.- Fonctions des rondelles.

Les principales fonctions des rondelles sont les suivantes :

- 1.- Protéger les surfaces de contact contre les rayures ou les érosions qui peuvent être produites par les vis ou les écrous par frottement.
- 2.- Répartir uniformément la force de serrage pour obtenir des pressions locales proches de la pression moyenne.
- 3.- Déplacer la force de serrage vers des zones différentes de celles de la tête du boulon ou de l'écrou. Trous surdimensionnés, déchirés.
- 4.- Pour réduire le risque de desserrage en augmentant le coefficient de friction sur le boulon ou l'écrou (rondelles dentelées ou rainurées).
- 5.- Pour garantir une éventuelle perte de tension de serrage due à la déformation des pièces (rondelles élastiques).
- 6.- Pour compenser le manque de parallélisme des pièces ou les surfaces irrégulières.
- 7.- Le serrage entre la tête ou la vis ou l'écrou et la pièce à serrer (rondelles revêtues de polyamide).
- 8.- Fixation des câbles dans les connexions électriques.

2.- Application et classes de rondelles

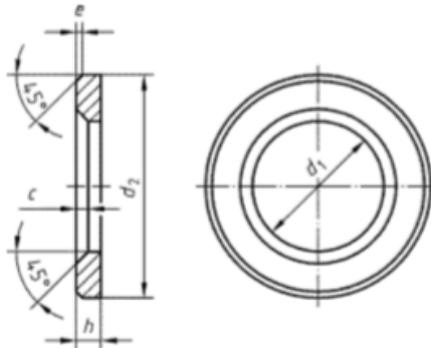
Les rondelles EN14399-6 sont plates, trempées et avec chanfrein.

Elles sont utilisées dans les ensembles de fixation de grandes séries de vis et d'écrous structurels à tête hexagonale à haute résistance avec des tailles de filetage de M12 à M36.

La dureté de ces rondelles d'acier a un minimum de 300HV et un maximum de 370HV.

Ces rondelles peuvent avoir des finitions de surface différentes : Plain, zingué et galvanisé à chaud.

3.- Dimensions des rondelles.



MÉTRIQUE	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