

Technisches Datenblatt

Titel	Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen.
Norm	DIN7349.

1.- Funktionen der Unterlegscheiben.

Die wichtigsten Funktionen der Unterlegscheiben sind:

- 1.- Die Kontaktflächen vor Kratzern oder Erosionen zu schützen, die von den Schrauben oder Muttern durch Reibung verursacht werden können.
- 2.- Die Klemmkraft gleichmäßig zu verteilen, um lokale Drücke zu erhalten, die annähernd dem mittleren Druck entsprechen.
- 3.- Die Klemmkraft auf andere Bereiche als den Schraubenkopf oder die Mutter verlagern.
Übergroße Löcher, zerrissen.
- 4.- Die Gefahr des Lösens durch Erhöhung des Reibungskoeffizienten auf der Schraube oder Mutter (geriffelte oder gerillte Unterlegscheiben) zu verringern.
- 5.- Ein möglicher Verlust der Anzugsspannung durch Verformung der Teile (elastische Scheiben) zu vermeiden.
- 6.- Die fehlende Parallelität der Teile oder unregelmäßige Oberflächen auszugleichen.
- 7.- Dichtheit zwischen dem Schraubenkopf oder der Mutter und dem zu befestigenden Teil (polyamidbeschichtete Unterlegscheiben).
- 8.- Befestigung der Kabel in den elektrischen Anschlüssen.

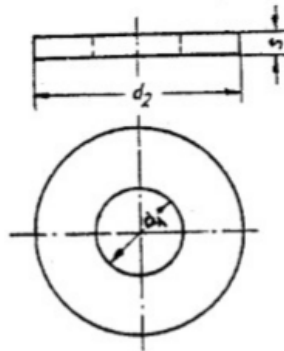
2- Anwendung und Klassen von Unterlegscheiben

Die Unterlegscheiben nach DIN 7349 sind Scheiben, die für Schrauben mit Spannhülsen verwendet werden, meist mit Spannhülsen nach DIN 1481.

Der für die Herstellung verwendete Werkstoff ist dem Hersteller überlassen.

Die Stahlscheiben haben eine Härte von 200HV, und ihre Oberflächenbeschaffenheit ist: glatt und verzinkt.

3.- Abmessungen der Unterlegscheiben



METRISCH	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