

Technisches Datenblatt

Titel	Scheibe für Stahlkonstruktionen.
Norm	DIN7989.

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.

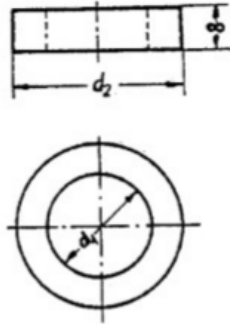
2- Anwendung und Klassen von Unterlegscheiben

Die Unterlegscheiben nach DIN 7989 sind Scheiben, die vorzugsweise für Sechskantschrauben verwendet werden.

Der für die Herstellung verwendete Stahl ist dem Hersteller überlassen und hat eine Härte von 140HV.

Diese Unterlegscheiben können unterschiedliche Oberflächen aufweisen: glatt und feuerverzinkt.

3.- Abmessungen der Unterlegscheiben



METRISCH	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