

Technisches Datenblatt

Titel	Flachscheibe
Norm	NF E 25 514

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.

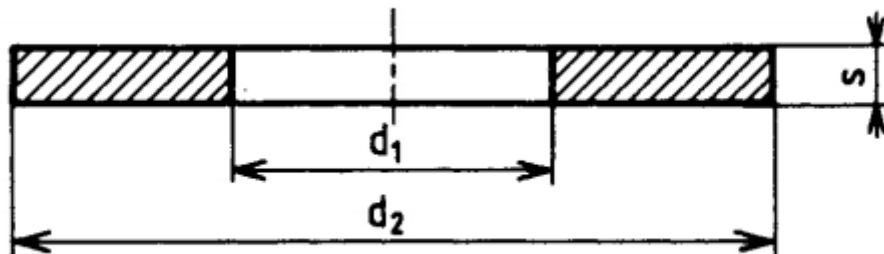
2- Anwendung und Klassen von Unterlegscheiben

Die Flachscheiben aus Edelstahl nach NF E25 514 sind Scheiben der Klasse A.

Es gibt drei Serien für diese Scheiben-Norm: Serie Z, Serie M und Serie L.

Diese Scheiben werden aus Edelstahl (A2 oder A4) mit einer Härte von mindestens 150HV.

3.- Abmessungen der Unterlegscheiben



METRISCH	d1.	s	d2 Z	d2 M	d2 L
3	3,2	0,8	6	8	12
4	4,3	0,8	8	10	14
5	5,3	1	10	12	16
6	6,4	1,2	12	14	18
7	7,4	1,5	14	16	20
8	8,4	1,5	16	18	22
10	10,5	2	20	22	27
12	13	2,5	24	27	32
14	15	2,5	27	30	36
16	17	3	30	32	40
18	19	3	32	36	45
20	21	3	36	40	50
22	23	3	40	45	55
24	25	4	45	50	60
27	28	4	48	55	65
30	31	4	52	60	70