

Hardness Equivalents

Leeb E	Leeb D	Shore C	Shore D (German)	Brinell	Rockwell C	HV (DPN) (30kg)
440	456	25	24	180	9	191
445	462	26	25	185	10	196
450	467	27	26	189	12	200
455	473	28	27	194	13	205
460	478	29	28	199	14	210
465	484	30	29	204	15	215
470	489	31	30	209	16	219
475	495	31	31	214	17	224
480	500	32	33	219	18	229
485	506	33	34	224	19	234
490	511	34	35	229	20	239
495	517	35	36	234	21	245
500	522	36	37	240	22	250
505	528	36	38	245	23	255
510	533	37	38	251	24	260
515	539	38	39	256	25	266
520	544	39	40	262	26	271
525	550	40	41	268	26	277
530	555	41	42	274	27	283
535	561	41	43	280	28	288
540	566	42	44	286	29	294
545	572	43	45	292	30	300
550	577	44	46	298	31	306
555	583	45	47	304	32	312
560	588	45	47	311	32	319
565	593	46	48	317	33	325
570	599	47	49	324	34	331
575	604	48	50	330	35	338
580	610	49	51	337	36	344
585	615	49	52	344	36	351
590	620	50	52	351	37	358
595	626	51	53	358	38	365
600	631	52	54	365	39	372
605	636	53	55	372	39	379
610	642	53	56	379	40	387
615	647	54	56	386	41	394
620	652	55	57	394	41	402
625	658	56	58	401	42	409
630	663	57	59	409	43	417
635	668	57	60	416	43	425
640	674	58	60	424	44	433
645	679	59	61	432	45	441
650	684	60	62	440	45	450
655	689	61	63	448	46	458
660	695	62	64	456	47	467
665	700	62	65	464	47	475
670	705	63	65	472	48	484
675	710	64	66	481	49	493
680	716	65	67	489	49	503
685	721	66	68	497	50	512
690	726	67	69	506	50	521
695	731	67	70	515	51	531
700	736	68	71	523	51	541
705	741	69	71	532	52	551
710	746	70	72	541	53	561

Leeb E	Leeb D	Shore C	Shore D (German)	Brinell	Rockwell C	HV (DPN) (30kg)
715	752	71	73	550	53	571
720	757	72	74	559	54	582
725	762	73	75	569	54	593
730	767	73	76	578	55	603
735	772	74	77	587	55	614
740	777	75	78	597	56	626
745	782	76	79	606	57	637
750	787	77	80	616	57	648
755	792	78	81	626	58	660
760	797	79	82	636	58	672
765	802	80	83	645	59	684
770	807	81	84	655	59	696
775	812	82	86	666	60	709
780	816	82	87	676	60	722
785	821	83	88	686	61	734
790	826	84	89	696	61	747
795	831	85	90	707	62	761
800	836	86	91	718	62	774
805	841	87	93	728	63	788
810	845	88	94	739	63	802
815	850	89	95	750	64	816
820	855	90	97	761	64	830
825	860	91	98	772	65	845
830	864	92	99	783	65	859
835	869	93	101	794	66	874
840	874	94	102	805	66	889
845	878	95	104	817	67	905
850	883	96	105	828	67	920
855	888	97	107	840	68	936
860	892	98	108	852	68	952
865	897	100	110	863	69	958
870	901	101	111	875	69	985

Conversion of Units from N/mm² into:

N/m ² = x 10 ⁶	MN/m ² = x 1
Kg/mm ² = x 1.02 x 10 ⁻¹	Pa = x 10 ⁶
Kg/m ² = x 1.02 x 10 ⁵	MPa = x 1
KN/mm ² = x 10 ⁻³	lbf/in ² = x 1.45 x 10 ²
KN/m ² = x 10 ³	tonf/in ² = x 6.475 x 10 ²
MN/mm ² = x 10 ⁶	

1mm = 1N =

3.94 x 10 ⁻³ inches	2.25 x 10 ⁻¹ lbf
3.28 x 10 ⁻³ feet	1.02 x 10 ⁻¹ Kg
1.09 x 10 ⁻³ yards	1.004 x 10 ⁻⁴ tonf
	8.97 x 10 ⁻⁵ tonf (US)