

SASO ISO 6506-4:2020

ISO 6506-4:2014

المواد المعدنية - اختبار صلادة برينل -

الجزء ٤ : جدول قيم الصلادة

ICS 77.040.10

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

هذه المواصفة القياسية مشروع لمواصفة قياسية سعودية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات عليها ، ولا يجوز الاعتماد عليها كمواصفة قياسية سعودية إلا بعد اعتمادها من مجلس إدارة الهيئة ، كما لا يجوز نشرها أو استخدامها إلا بعد الرجوع إلى الهيئة .

تقديم

قامت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بتبني إصدار المنظمة الدولية للتقييس ISO 6506-4:2014 " المواد المعدنية - اختبار صلادة برينل - الجزء ٤: جدول قيم الصلادة " ، وتمت ترجمتها إلى اللغة العربية بدون إدخال أي تعديلات فنية عليها لاعتمادها مواصفة قياسية سعودية .

المحتويات

	المجال	١
	تحديد صلادة برينل لاختبار الأسطح المستوية	٢

المواد المعدنية - اختبار صلادة برينل - الجزء ٤ : جدول قيم الصلادة

١- المجال

يعطي هذا الجزء من المواصفة القياسية ISO 6506 جدول لقيم صلادة برينل للاستخدام في الاختبارات على الأسطح المستوية.

٢- تحديد صلادة برينل لاختبار الأسطح المستوية

انظر الجدولين ١ و ٢. في حالة عدم إعطاء قيمة قطر المسافة البادئة المقيسة في الجدول ، فيجب إجراء استيفاء خطي بين القيمتين المتجاورتين وبين قيمتي الصلادة المطابقتين. يتم تحديد كل قيمة صلادة بثلاثة أرقام مهمة ، ولكن يتم حسابها من مؤشر قطر القوة الاسمية بدلاً من قيمة القوة المحددة ، لتجنب الاختلافات في قيم الصلادة المحسوبة في مؤشر قوة قطر محدد. في بعض الحالات ، تؤدي طريقة الحساب هذه إلى حدوث خطأ مكون من خانة واحدة في الرقم الأقل أهمية.

الجدول رقم ١

مؤشر قطر القوة $0,102 \times F/D^2$						مثلم كروي D مم
١	٢,٥	٥	١٠	١٥	٣٠	
قوة الاختبار F						
٩٨٠,٧ نيوتن	٢,٤٥٢ كيلونيوتن	٤,٩٠٣ كيلونيوتن	٩,٨٠٧ كيلونيوتن	١٤,٧١ كيلونيوتن	٢٩,٤٢ كيلونيوتن	١٠
٢٤٥,٢ نيوتن	٦١٢,٩ كيلونيوتن	١,٢٢٦ كيلونيوتن	٢,٤٥٢ كيلونيوتن	--	٧,٣٥٥ كيلونيوتن	٥
٦١,٢٩ نيوتن	١٥٣,٢ كيلونيوتن	٣٠٦,٥ نيوتن	٦١٢,٩ نيوتن	--	١,٨٣٩ كيلونيوتن	٢,٥
٩,٨٠٧ نيوتن	٢٤,٥٢ نيوتن	٤٩,٠٣ نيوتن	٩٨,٠٧ نيوتن	--	٢٩٤,٢ كيلونيوتن	١

الجدول رقم ٢

مؤشر قطر القوة $0,102 \times F/D^2$						مثلم كروي D مم			
1	2.5	5	10	15	30	1	2.5	5	10
صلادة برينل HBW						القطر المتوسط للثلمة D مم			
54,5	54,5	109	218	327	653	0,600 0	0,600 0	2,40	2,40
54,0	54,0	108	216	324	648	0,602 5	0,602 5	2,41	2,41
53,5	53,5	107	214	321	643	0,605 0	0,605 0	2,42	2,42
53,1	53,1	106	212	319	637	0,607 5	0,607 5	2,43	2,43
52,7	52,7	105	211	316	632	0,610 0	0,610 0	2,44	2,44
52,2	52,2	104	209	313	627	0,612 5	0,612 5	2,45	2,45
51,8	51,8	104	207	311	621	0,615 0	0,615 0	2,46	2,46
20,5	51,4	103	205	308	616	0,247	0,617 5	1,235	2,47
20,4	50,9	102	204	306	611	0,248	0,620 0	1,240	2,48
20,2	50,5	101	202	303	606	0,249	0,622 5	1,245	2,49
20,0	50,1	100	200	301	601	0,250	0,625 0	1,250	2,50
19,9	49,7	99,4	199	298	597	0,251	0,627 5	1,255	2,51
19,7	49,3	98,6	197	296	592	0,252	0,630 0	1,260	2,52
19,6	48,9	97,8	196	294	587	0,253	0,632 5	1,265	2,53
19,4	48,5	97,1	194	291	582	0,254	0,635 0	1,270	2,54

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

19,3	48,1	96,3	193	289	578	0,255	0,637 5	1,275	2,55
19,1	47,8	95,5	191	287	573	0,256	0,640 0	1,280	2,56
19,0	47,4	94,8	190	284	569	0,257	0,642 5	1,285	2,57
18,8	47,0	94,0	188	282	564	0,258	0,645 0	1,290	2,58
18,7	46,6	93,3	187	280	560	0,259	0,647 5	1,295	2,59
18,5	46,3	92,6	185	278	555	0,260	0,650 0	1,300	2,60
18,4	45,9	91,8	184	276	551	0,261	0,652 5	1,305	2,61
18,2	45,6	91,1	182	273	547	0,262	0,655 0	1,310	2,62
18,1	45,2	90,4	181	271	543	0,263	0,657 5	1,315	2,63
17,9	44,9	89,7	179	269	538	0,264	0,660 0	1,320	2,64
17,8	44,5	89,0	178	267	534	0,265	0,662 5	1,325	2,65
17,7	44,2	88,4	177	265	530	0,266	0,665 0	1,330	2,66
17,5	43,8	87,7	175	263	526	0,267	0,667 5	1,335	2,67
17,4	43,5	87,0	174	261	522	0,268	0,670 0	1,340	2,68
17,3	43,2	86,4	173	259	518	0,269	0,672 5	1,345	2,69
17,1	42,9	85,7	171	257	514	0,270	0,675 0	1,350	2,70
17,0	42,5	85,1	170	255	510	0,271	0,677 5	1,355	2,71
16,9	42,2	84,4	169	253	507	0,272	0,680 0	1,360	2,72
16,8	41,9	83,8	168	251	503	0,273	0,682 5	1,365	2,73
16,6	41,6	83,2	166	250	499	0,274	0,685 0	1,370	2,74
16,5	41,3	82,6	165	248	495	0,275	0,687 5	1,375	2,75
16,4	41,0	81,9	164	246	492	0,276	0,690 0	1,380	2,76
16,3	40,7	81,3	163	244	488	0,277	0,692 5	1,385	2,77
16,2	40,4	80,8	162	242	485	0,278	0,695 0	1,390	2,78

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

16,0	40,1	80,2	160	240	481	0,279	0,697 5	1,395	2,79
15,9	39,8	79,6	159	239	477	0,280	0,700 0	1,400	2,80
15,8	39,5	79,0	158	237	474	0,281	0,702 5	1,405	2,81
15,7	39,2	78,4	157	235	471	0,282	0,705 0	1,410	2,82
15,6	38,9	77,9	156	234	467	0,283	0,707 5	1,415	2,83
15,5	38,7	77,3	155	232	464	0,284	0,710 0	1,420	2,84
15,4	38,4	76,8	154	230	461	0,285	0,712 5	1,425	2,85
15,2	38,1	76,2	152	229	457	0,286	0,715 0	1,430	2,86
15,1	37,8	75,7	151	227	454	0,287	0,717 5	1,435	2,87
15,0	37,6	75,1	150	225	451	0,288	0,720 0	1,440	2,88
14,9	37,3	74,6	149	224	448	0,289	0,722 5	1,445	2,89
14,8	37,0	74,1	148	222	444	0,290	0,725 0	1,450	2,90
14,7	36,8	73,6	147	221	441	0,291	0,727 5	1,455	2,91
14,6	36,5	73,0	146	219	438	0,292	0,730 0	1,460	2,92
14,5	36,3	72,5	145	218	435	0,293	0,732 5	1,465	2,93
14,4	36,0	72,0	144	216	432	0,294	0,735 0	1,470	2,94
14,3	35,8	71,5	143	215	429	0,295	0,737 5	1,475	2,95
14,2	35,5	71,0	142	213	426	0,296	0,740 0	1,480	2,96
14,1	35,3	70,5	141	212	423	0,297	0,742 5	1,485	2,97
14,0	35,0	70,1	140	210	420	0,298	0,745 0	1,490	2,98
13,9	34,8	69,6	139	209	417	0,299	0,747 5	1,495	2,99
13,8	34,6	69,1	138	207	415	0,300	0,750 0	1,500	3,00
13,7	34,3	68,6	137	206	412	0,301	0,752 5	1,505	3,01
13,6	34,1	68,2	136	205	409	0,302	0,755 0	1,510	3,02

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

13,5	33,9	67,7	135	203	406	0,303	0,757 5	1,515	3,03
13,5	33,6	67,3	135	202	404	0,304	0,760 0	1,520	3,04
13,4	33,4	66,8	134	200	401	0,305	0,762 5	1,525	3,05
13,3	33,2	66,4	133	199	398	0,306	0,765 0	1,530	3,06
13,2	33,0	65,9	132	198	395	0,307	0,767 5	1,535	3,07
13,1	32,7	65,5	131	196	393	0,308	0,770 0	1,540	3,08
13,0	32,5	65,0	130	195	390	0,309	0,772 5	1,545	3,09
12,9	32,3	64,6	129	194	388	0,310	0,775 0	1,550	3,10
12,8	32,1	64,2	128	193	385	0,311	0,777 5	1,555	3,11
12,8	31,9	63,8	128	191	383	0,312	0,780 0	1,560	3,12
12,7	31,7	63,3	127	190	380	0,313	0,782 5	1,565	3,13
12,6	31,5	62,9	126	189	378	0,314	0,785 0	1,570	3,14
12,5	31,3	62,5	125	188	375	0,315	0,787 5	1,575	3,15
12,4	31,1	62,1	124	186	373	0,316	0,790 0	1,580	3,16
12,3	30,9	61,7	123	185	370	0,317	0,792 5	1,585	3,17
12,3	30,7	61,3	123	184	368	0,318	0,795 0	1,590	3,18
12,2	30,5	60,9	122	183	366	0,319	0,797 5	1,595	3,19
12,1	30,3	60,5	121	182	363	0,320	0,800 0	1,600	3,20
12,0	30,1	60,1	120	180	361	0,321	0,802 5	1,605	3,21
12,0	29,9	59,8	120	179	359	0,322	0,805 0	1,610	3,22
11,9	29,7	59,4	119	178	356	0,323	0,807 5	1,615	3,23
11,8	29,5	59,0	118	177	354	0,324	0,810 0	1,620	3,24
11,7	29,3	58,6	117	176	352	0,325	0,812 5	1,625	3,25
11,7	29,1	58,3	117	175	350	0,326	0,815 0	1,630	3,26

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

11,6	29,0	57,9	116	174	347	0,327	0,817 5	1,635	3,27
11,5	28,8	57,5	115	173	345	0,328	0,820 0	1,640	3,28
11,4	28,6	57,2	114	172	343	0,329	0,822 5	1,645	3,29
11,4	28,4	56,8	114	170	341	0,330	0,825 0	1,650	3,30
11,3	28,2	56,5	113	169	339	0,331	0,827 5	1,655	3,31
11,2	28,1	56,1	112	168	337	0,332	0,830 0	1,660	3,32
11,2	27,9	55,8	112	167	335	0,333	0,832 5	1,665	3,33
11,1	27,7	55,4	111	166	333	0,334	0,835 0	1,670	3,34
11,0	27,5	55,1	110	165	331	0,335	0,837 5	1,675	3,35
11,0	27,4	54,8	110	164	329	0,336	0,840 0	1,680	3,36
10,9	27,2	54,4	109	163	326	0,337	0,842 5	1,685	3,37
10,8	27,0	54,1	108	162	325	0,338	0,845 0	1,690	3,38
10,8	26,9	53,8	108	161	323	0,339	0,847 5	1,695	3,39
10,7	26,7	53,4	107	160	321	0,340	0,850 0	1,700	3,40
10,6	26,6	53,1	106	159	319	0,341	0,852 5	1,705	3,41
10,6	26,4	52,8	106	158	317	0,342	0,855 0	1,710	3,42
10,5	26,2	52,5	105	157	315	0,343	0,857 5	1,715	3,43
10,4	26,1	52,2	104	156	313	0,344	0,860 0	1,720	3,44
10,4	25,9	51,8	104	156	311	0,345	0,862 5	1,725	3,45
10,3	25,8	51,5	103	155	309	0,346	0,865 0	1,730	3,46
10,2	25,6	51,2	102	154	307	0,347	0,867 5	1,735	3,47
10,2	25,5	50,9	102	153	306	0,348	0,870 0	1,740	3,48
10,1	25,3	50,6	101	152	304	0,349	0,872 5	1,745	3,49
10,1	25,2	50,3	101	151	302	0,350	0,875 0	1,750	3,50

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

10,0	25,0	50,0	100	150	300	0,351	0,877 5	1,755	3,51
9,95	24,9	49,7	99,5	149	298	0,352	0 880 0	1,760	3,52
9,89	24,7	49,4	98,9	148	297	0,353	0,882 5	1,765	3,53
9,83	24,6	49,2	98,3	147	295	0,354	0,885 0	1,770	3,54
9,77	24,4	48,9	97,7	147	293	0,355	0,887 5	1,775	3,55
9,72	24,3	48,6	97,2	146	292	0,356	0,890 0	1,780	3,56
9,66	24,2	48,3	96,6	145	290	0,357	0,892 5	1,785	3,57
9,61	24,0	48,0	96,1	144	288	0,358	0,895 0	1,790	3,58
9,55	23,9	47,7	95,5	143	286	0,359	0,897 5	1,795	3,59
9,50	23,7	47,5	95,0	142	285	0,360	0,900 0	1,800	3,60
9,44	23,6	47,2	94,4	142	283	0,361	0,902 5	1, 805	3,61
9,39	23,5	46,9	93,9	141	282	0,362	0,905 0	1,810	3,62
9,33	23,3	46,7	93,3	140	280	0,363	0,907 5	1,815	3,63
9,28	23,2	46,4	92,8	139	278	0,364	0,910 0	1,820	3,64
9,23	23,1	46,1	92,3	138	277	0,365	0,912 5	1,825	3,65
9,18	22,9	45,9	91,8	138	275	0,366	0,915 0	1,830	3,66
9,12	22,8	45,6	91,2	137	274	0,367	0,917 5	1,835	3,67
9,07	22,7	45,4	90,7	136	272	0,368	0,920 0	1,840	3,68
9,02	22,6	45,1	90,2	135	271	0,369	0,922 5	1,845	3,69
8,97	22,4	44,9	89,7	135	269	0,370	0,925 0	1,850	3,70
8,92	22,3	44,6	89,2	134	268	0,371	0,927 5	1,855	3,71
8,87	22,2	44,4	88,7	133	266	0,372	0,930 0	1,860	3,72
8,82	22,1	44,1	88,2	132	265	0,373	0,932 5	1,865	3,73
8,77	21,9	43,9	87,7	132	263	0,374	0,935 0	1,870	3,74

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

8,72	21,8	43,6	87,2	131	262	0,375	0,937 5	1,875	3,75
8,68	21,7	43,4	86,8	130	260	0,376	0,940,0	1,880	3,76
8,63	21,6	43,1	86,3	129	259	0,377	0,942 5	1,885	3,77
8,58	21,5	42,9	85,8	129	257	0,378	0,945 0	1,890	3,78
8,53	21,3	42,7	85,3	128	256	0,379	0,947 5	1,895	3,79
8,49	21,2	42,4	84,9	127	255	0,380	0,950 0	1,900	3,80
8,44	21,1	42,2	84,4	127	253	0,381	0,952 5	1,905	3,81
8,39	21,0	42,0	83,9	126	252	0,382	0,955 0	1,910	3,82
8,35	20,9	41,7	83,5	125	250	0,383	0,957 5	1,915	3,83
8,30	20,8	41,5	83,0	125	249	0,384	0,960 0	1,920	3,84
8,26	20,6	41,3	82,6	124	248	0,385	0,962 5	1,925	3,85
8,21	20,5	41,1	82,1	123	246	0,386	0,965 0	1,930	3,86
8,17	20,4	40,9	81,7	123	245	0,387	0,967 5	1,935	3,87
8,13	20,3	40,6	81,3	122	244	0,388	0,970 0	1,940	3,88
8,08	20,2	40,4	80,8	121	242	0,389	0,972 5	1,945	3,89
8,04	20,1	40,2	80,4	121	241	0,390	0,975 0	1,950	3,90
8,00	20,0	40,0	80,0	120	240	0,391	0,977 5	1,955	3,91
7,95	19,9	39,8	79,5	119	239	0,392	0,980 0	1,960	3,92
7,91	19,8	39,6	79,1	119	237	0,393	0,982 5	1,965	3,93
7,87	19,7	39,4	78,7	118	236	0,394	0,985 0	1,970	3,94
7,83	19,6	39,1	78,3	117	235	0,395	0,987 5	1,975	3,95
7,79	19,5	38,9	77,9	117	234	0,396	0,990 0	1,980	3,96
7,75	19,4	38,7	77,5	116	232	0,397	0,992 5	1,985	3,97
7,71	19,3	38,5	77,1	116	231	0,398	0,995 0	1,990	3,98

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

7,67	19,2	38,3	76,7	115	230	0,399	0,997 5	1,995	3,99
7,63	19,1	38,1	76,3	114	229	0,400	1,000 0	2,000	4,00
7,59	19,0	37,9	75,9	114	228	0,401	1,002 5	2,005	4,01
7,55	18,9	37,7	75,5	113	226	0,402	1,005 0	2,010	4,02
7,51	18,8	37,5	75,1	113	225	0,403	1,007 5	2,015	4,03
7,47	18,7	37,3	74,7	112	224	0,404	1,010 0	2,020	4,04
7,43	18,6	37,1	74,3	111	223	0,405	1,012 5	2,025	4,05
7,39	18,5	37,0	73,9	111	222	0,406	1,015 0	2,030	4,06
7,35	18,4	36,8	73,5	110	221	0,407	1,017 5	2,035	4,07
7,32	18,3	36,6	73,2	110	219	0,408	1,020 0	2,040	4,08
7,28	18,2	36,4	72,8	109	218	0,409	1,022 5	2,045	4,09
7,24	18,1	36,2	72,4	109	217	0,410	1,025 0	2,050	4,10
7,20	18,0	36,0	72,0	108	216	0,411	1,027 5	2,055	4,11
7,17	17,9	35,8	71,7	108	215	0,412	1,030 0	2,060	4,12
7,13	17,8	35,7	71,3	107	214	0,413	1,032 5	2,065	4,13
7,10	17,7	35,5	71,0	106	213	0,414	1,035 0	2,070	4,14
7,06	17,6	35,3	70,6	106	212	0,415	1,037 5	2,075	4,15
7,02	17,6	35,1	70,2	105	211	0,416	1,040 0	2,080	4,16
6,99	17,5	34,9	69,9	105	210	0,417	1,042 5	2,085	4,17
6,95	17,4	34,8	69,5	104	209	0,418	1,045 0	2,090	4,18
6,92	17,3	34,6	69,2	104	208	0,419	1,047 5	2,095	4,19
6,88	17,2	34,4	68,8	103	207	0,420	1,050 0	2,100	4,20
6,85	17,1	34,2	68,5	103	205	0,421	1,052 5	2,105	4,21
6,82	17,0	34,1	68,2	102	204	0,422	1,055 0	2,110	4,22

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

6,78	17,0	33,9	67,8	102	203	0,423	1,057 5	2,115	4,23
6,75	16,9	33,7	67,5	101	202	0,424	1,060 0	2,120	4,24
6,71	16,8	33,6	67,1	101	201	0,425	1,062 5	2,125	4,25
6,68	16,7	33,4	66,8	100	200	0,426	1,065 0	2,130	4,26
6,65	16,6	33,2	66,5	99,7	199	0,427	1,067 5	2,135	4,27
6,62	16,5	33,1	66,2	99,2	198	0,428	1,070 0	2,140	4,28
6,58	16,5	32,9	65,8	98,8	198	0,429	1,072 5	2,145	4,29
6,55	16,4	32,8	65,5	98,3	197	0,430	1,075 0	2,150	4,30
6,52	16,3	32,6	65,2	97,8	196	0,431	1,077 5	2,155	4,31
6,49	16,2	32,4	64,9	97,3	195	0,432	1,080 0	2,160	4,32
6,46	16,1	32,3	64,6	96,8	194	0,433	1,082 5	2,165	4,33
6,42	16,1	32,1	64,2	96,4	193	0,434	1,085 0	2,170	4,34
6,39	16,0	32,0	63,9	95,9	192	0,435	1,087 5	2,175	4,35
6,36	15,9	31,8	63,6	95,4	191	0,436	1,090 0	2,180	4,36
6,33	15,8	31,7	63,3	95,0	190	0,437	1,092 5	2,185	4,37
6,30	15,8	31,5	63,0	94,5	189	0,438	1,095 0	2,190	4,38
6,27	15,7	31,4	62,7	94,1	188	0,439	1,097 5	2,195	4,39
6,24	15,6	31,2	62,4	93,6	187	0,440	1,100 0	2,200	4,40
6,21	15,5	31,1	62,1	93,2	186	0,441	1,102 5	2,205	4,41
6,18	15,5	30,9	61,8	92,7	185	0,442	1,105 0	2,210	4,42
6,15	15,4	30,8	61,5	92,3	185	0,443	1,107 5	2,215	4,43
6,12	15,3	30,6	61,2	91,8	184	0,444	1,110 0	2,220	4,44
6,09	15,2	30,5	60,9	91,4	183	0,445	1,112 5	2,225	4,45
6,06	15,2	30,3	60,6	91,0	182	0,446	1,115 0	2,230	4,46

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

6,04	15,1	30,2	60,4	90,5	181	0,447	1,117 5	2,235	4,47
6,01	15,0	30,0	60,1	90,1	180	0,448	1,120 0	2,240	4,48
5,98	14,9	29,9	59,8	89,7	179	0,449	1,122 5	2,245	4,49
5,95	14,9	29,8	59,5	89,3	179	0,450	1,125 0	2,250	4,50
5,92	14,8	29,6	59,2	88,9	178	0,451	1,127 5	2,255	4,51
5,90	14,7	29,5	59,0	88,4	177	0,452	1,130 0	2,260	4,52
5,87	14,7	29,3	58,7	88,0	176	0,453	1,132 5	2,265	4,53
5,84	14,6	29,2	58,4	87,6	175	0,454	1,135 0	2,270	4,54
5,81	14,5	29,1	58,1	87,2	174	0,455	1,137 5	2,275	4,55
5,79	14,5	28,9	57,9	86,8	174	0,456	1,140 0	2,280	4,56
5,76	14,4	28,8	57,6	86,4	173	0,457	1,142 5	2,285	4,57
5,73	14,3	28,7	57,3	86,0	172	0,458	1,145 0	2,290	4,58
5,71	14,3	28,5	57,1	85,6	171	0,459	1,147 5	2,295	4,59
5,68	14,2	28,4	56,8	85,2	170	0,460	1,150 0	2,300	4,60
5,65	14,1	28,3	56,5	84,8	170	0,461	1,152 5	2,305	4,61
5,63	14,1	28,1	56,3	84,4	169	0,462	1,155 0	2,310	4,62
5,60	14,0	28,0	56,0	84,0	168	0,463	1,157 5	2,315	4,63
5,58	13,9	27,9	55,8	83,6	167	0,464	1,160 0	2,320	4,64
5,55	13,9	27,8	55,5	83,3	167	0,465	1,162 5	2,325	4,65
5,53	13,8	27,6	55,3	82,9	166	0,466	1,165 0	2,330	4,66
5,50	13,8	27,5	55,0	82,5	165	0,467	1,167 5	2,335	4,67
5,48	13,7	27,4	54,8	82,1	164	0,468	1,170 0	2,340	4,68
5,45	13,6	27,3	54,5	81,8	164	0,469	1,172 5	2,345	4,69
5,43	13,6	27,1	54,3	81,4	163	0,470	1,175 0	2,350	4,70

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

5,40	13,5	27,0	54,0	81,0	162	0,471	1,177 5	2,355	4,71
5,38	13,4	26,9	53,8	80,7	161	0,472	1,180 0	2,360	4,72
5,35	13,4	26,8	53,5	80,3	161	0,473	1,182 5	2,365	4,73
5,33	13,3	26,6	53,3	79,9	160	0,474	1,185 0	2,370	4,74
5,30	13,3	26,5	53,0	79,6	159	0,475	1,187 5	2,375	4,75
5,28	13,2	26,4	52,8	79,2	158	0,476	1,190 0	2,380	4,76
5,26	13,1	26,3	52,6	78,9	158	0,477	1,192 5	2,385	4,77
5,23	13,1	26,2	52,3	78,5	157	0,478	1,195 0	2,390	4,78
5,21	13,0	26,1	52,1	78,2	156	0,479	1,197 5	2,395	4,79
5,19	13,0	25,9	51,9	77,8	156	0,480	1,200 0	2,400	4,80
5,16	12,9	25,8	51,6	77,5	155	0,481	1,202 5	2,405	4,81
5,14	12,9	25,7	51,4	77,1	154	0,482	1,205 0	2,410	4,82
5,12	12,8	25,6	51,2	76,8	154	0,483	1,207 5	2,415	4,83
5,10	12,7	25,5	51,0	76,4	153	0,484	1,210 0	2,420	4,84
5,07	12,7	25,4	50,7	76,1	152	0,485	1,212 5	2,425	4,85
5,05	12,6	25,3	50,5	75,8	152	0,486	1,215 0	2,430	4,86
5,03	12,6	25,1	50,3	75,4	151	0,487	1,217 5	2,435	4,87
5,01	12,5	25,0	50,1	75,1	150	0,488	1,220 0	2,440	4,88
4,98	12,5	24,9	49,8	74,8	150	0,489	1,222 5	2,445	4,89
4,96	12,4	24,8	49,6	74,4	149	0,490	1,225 0	2,450	4,90
4,94	12,4	24,7	49,4	74,1	148	0,491	1,227 5	2,455	4,91
4,92	12,3	24,6	49,2	73,8	148	0,492	1,230 0	2,460	4,92
4,90	12,2	24,5	49,0	73,5	147	0,493	1,232 5	2,465	4,93
4,88	12,2	24,4	48,8	73,2	146	0,494	1,235 0	2,470	4,94

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

4,86	12,1	24,3	48,6	72,8	146	0,495	1,237 5	2,475	4,95
4,83	12,1	24,2	48,3	72,5	145	0,496	1,240 0	2,480	4,96
4,81	12,0	24,1	48,1	72,2	144	0,497	1,242 5	2,485	4,97
4,79	12,0	24,0	47,9	71,9	144	0,498	1,245 0	2,490	4,98
4,77	11,9	23,9	47,7	71,6	143	0,499	1,247 5	2,495	4,99
4,75	11,9	23,8	47,5	71,3	143	0,500	1,250 0	2,500	5,00
4,73	11,8	23,7	47,3	71,0	142	0,501	1,252 5	2,505	5,01
4,71	11,8	23,6	47,1	70,7	141	0,502	1,255 0	2,510	5,02
4,69	11,7	23,5	46,9	70,4	141	0,503	1,257 5	2,515	5,03
4,67	11,7	23,4	46,7	70,1	140	0,504	1,260 0	2,520	5,04
4,65	11,6	23,3	46,5	69,8	140	0,505	1,262 5	2,525	5,05
4,63	11,6	23,2	46,3	69,5	139	0,506	1,265 0	2,530	5,06
4,61	11,5	23,1	46,1	69,2	138	0,507	1,267 5	2,535	5,07
4,59	11,5	23,0	45,9	68,9	138	0,508	1,270 0	2,540	5,08
4,57	11,4	22,9	45,7	68,6	137	0,509	1,272 5	2,545	5,09
4,55	11,4	22,8	45,5	68,3	137	0,510	1,275 0	2,550	5,10
4,53	11,3	22,7	45,3	68,0	136	0,511	1,277 5	2,555	5,11
4,51	11,3	22,6	45,1	67,7	135	0,512	1,280 0	2,560	5,12
4,50	11,2	22,5	45,0	67,4	135	0,513	1,282 5	2,565	5,13
4,48	11,2	22,4	44,8	67,1	134	0,514	1,285 0	2,570	5,14
4,46	11,1	22,3	44,6	66,9	134	0,515	1,287 5	2,575	5,15
4,44	11,1	22,2	44,4	66,6	133	0,516	1,290 0	2,580	5,16
4,42	11,1	22,1	44,2	66,3	133	0,517	1,292 5	2,585	5,17
4,40	11,0	22,0	44,0	66,0	132	0,518	1,295 0	2,590	5,18

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

4,38	11,0	21,9	43,8	65,8	132	0,519	1,297 5	2,595	5,19
4,37	10,9	21,8	43,7	65,5	131	0,520	1,300 0	2,600	5,20
4,35	10,9	21,7	43,5	65,2	130	0,521	1,302 5	2,605	5,21
4,33	10,8	21,6	43,3	64,9	130	0,522	1,305 0	2,610	5,22
4,31	10,8	21,6	43,1	64,7	129	0,523	1,307 5	2,615	5,23
4,29	10,7	21,5	42,9	64,4	129	0,524	1,310 0	2,620	5,24
4,28	10,7	21,4	42,8	64,1	128	0,525	1,312 5	2,625	5,25
4,26	10,6	21,3	42,6	63,9	128	0,526	1,315 0	2,630	5,26
4,24	10,6	21,2	42,4	63,6	127	0,527	1,317 5	2,635	5,27
4,22	10,6	21,1	42,2	63,3	127	0,528	1,320 0	2,640	5,28
4,21	10,5	21,0	42,1	63,1	126	0,529	1,322 5	2,645	5,29
4,19	10,5	20,9	41,9	62,8	126	0,530	1,325 0	2,650	5,30
4,17	10,4	20,9	41,7	62,6	125	0,531	1,327 5	2,655	5,31
4,15	10,4	20,8	41,5	62,3	125	0,532	1,330 0	2,660	5,32
4,14	10,3	20,7	41,4	62,1	124	0,533	1,332 5	2,665	5,33
4,12	10,3	20,6	41,2	61,8	124	0,534	1,335 0	2,670	5,34
4,10	10,3	20,5	41,0	61,5	123	0,535	1,337 5	2,675	5,35
4,09	10,2	20,4	40,9	61,3	123	0,536	1,340 0	2,680	5,36
4,07	10,2	20,3	40,7	61,0	122	0,537	1,342 5	2,685	5,37
4,05	10,1	20,3	40,5	60,8	122	0,538	1,345 0	2,690	5,38
4,04	10,1	20,2	40,4	60,6	121	0,539	1,347 5	2,695	5,39
4,02	10,1	20,1	40,2	60,3	121	0,540	1,350 0	2,700	5,40
4,00	10,0	20,0	40,0	60,1	120	0,541	1,352 5	2,705	5,41
3,99	9,97	19,9	39,9	59,8	120	0,542	1,355 0	2,710	5,42

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

3,97	9,93	19,9	39,7	59,6	119	0,543	1,357 5	2,715	5,43
3,96	9,89	19,8	39,6	59,3	119	0,544	1,360 0	2,720	5,44
3,94	9,85	19,7	39,4	59,1	118	0,545	1,362 5	2,725	5,45
3,92	9,81	19,6	39,2	58,9	118	0,546	1,365 0	2,730	5,46
3,91	9,77	19,5	39,1	58,6	117	0,547	1,367 5	2,735	5,47
3,89	9,73	19,5	38,9	58,4	117	0,548	1,370 0	2,740	5,48
3,88	9,69	19,4	38,8	58,2	116	0,549	1,372 5	2,745	5,49
3,86	9,66	19,3	38,6	57,9	116	0,550	1,375 0	2,750	5,50
3,85	9,62	19,2	38,5	57,7	115	0,551	1,377 5	2,755	5,51
3,83	9,58	19,2	38,3	57,5	115	0,552	1,380 0	2,760	5,52
3,82	9,54	19,1	38,2	57,2	114	0,553	1,382 5	2,765	5,53
3,80	9,50	19,0	38,0	57,0	114	0,554	1,385 0	2,770	5,54
3,79	9,47	18,9	37,9	56,8	114	0,555	1,387 5	2,775	5,55
3,77	9,43	18,9	37,7	56,6	113	0,556	1,390 0	2,780	5,56
3,76	9,39	18,8	37,6	56,3	113	0,557	1,392 5	2,785	5,57
3,74	9,35	18,7	37,4	56,1	112	0,558	1,395 0	2,790	5,58
3,73	9,32	18,6	37,3	55,9	112	0,559	1,397 5	2,795	5,59
3,71	9,28	18,6	37,1	55,7	111	0,560	1,400 0	2,800	5,60
3,70	9,24	18,5	37,0	55,5	111	0,561	1,402 5	2,805	5,61
3,68	9,21	18,4	36,8	55,2	110	0,562	1,405 0	2,810	5,62
3,67	9,17	18,3	36,7	55,0	110	0,563	1,407 5	2,815	5,63
3,65	9,14	18,3	36,5	54,8	110	0,564	1,410 0	2,820	5,64
3,64	9,10	18,2	36,4	54,6	109	0,565	1,412 5	2,825	5,65
3,63	9,06	18,1	36,3	54,4	109	0,566	1,415 0	2,830	5,66

SASO ISO 6506-4:2020

مواصفة قياسية سعودية

3,61	9,03	18,1	36,1	54,2	108	0,567	1,417 5	2,835	5,67
3,60	8,99	18,0	36,0	54,0	108	0,568	1,420 0	2,840	5,68
3,58	8,96	17,9	35,8	53,7	107	0,569	1,422 5	2,845	5,69
3,57	8,92	17,8	35,7	53,5	107	0,570	1,425 0	2,850	5,70
3,56	8,89	17,8	35,6	53,3	107	0,571	1,427 5	2,855	5,71
3,54	8,85	17,7	35,4	53,1	106	0,572	1,430 0	2,860	5,72
3,53	8,82	17,6	35,3	52,9	106	0,573	1,432 5	2,865	5,73
3,51	8,79	17,6	35,1	52,7	105	0,574	1,435 0	2,870	5,74
3,50	8,75	17,5	35,0	52,5	105	0,575	1,437 5	2,875	5,75
3,49	8,72	17,4	34,9	52,3	105	0,576	1,440 0	2,880	5,76
3,47	8,68	17,4	34,7	52,1	104	0,577	1,442 5	2,885	5,77
3,46	8,65	17,3	34,6	51,9	104	0,578	1,445 0	2,890	5,78
3,45	8,62	17,2	34,5	51,7	103	0,579	1,447 5	2,895	5,79
3,43	8,59	17,2	34,3	51,5	103	0,580	1,450 0	2,900	5,80
3,42	8,55	17,1	34,2	51,3	103	0,581	1,452 5	2,905	5,81
3,41	8,52	17,0	34,1	51,1	102	0,582	1,455 0	2,910	5,82
3,39	8,49	17,0	33,9	50,9	102	0,583	1,457 5	2,915	5,83
3,38	8,45	16,9	33,8	50,7	101	0,584	1,460 0	2,920	5,84
3,37	8,42	16,8	33,7	50,5	101	0,585	1,462 5	2,925	5,85
3,36	8,39	16,8	33,6	50,3	101	0,586	1,465 0	2,930	5,86
3,34	8,36	16,7	33,4	50,2	100	0,587	1,467 5	2,935	5,87
3,33	8,33	16,7	33,3	50,0	99,9	0,588	1,470 0	2,940	5,88
3,32	8,30	16,6	33,2	49,8	99,5	0,589	1,472 5	2,945	5,89
3,31	8,26	16,5	33,1	49,6	99,2	0,590	1,475 0	2,950	5,90

SASO ISO 6506-4:2020**مواصفة قياسية سعودية**

3,29	8,23	16,5	32,9	49,4	98,8	0,591	1,477 5	2,955	5,91
3,28	8,20	16,4	32,8	49,2	98,4	0,592	1,480 0	2,960	5,92
3,27	8,17	16,3	32,7	49,0	98,0	0,593	1,482 5	2,965	5,93
3,26	8,14	16,3	32,6	48,8	97,7	0,594	1,485 0	2,970	5,94
3,24	8,11	16,2	32,4	48,7	97,3	0,595	1,487 5	2,975	5,95
3,23	8,08	16,2	32,3	48,5	96,9	0,596	1,490 0	2,980	5,96
3,22	8,05	16,1	32,2	48,3	96,6	0,597	1,492 5	2,985	5,97
3,21	8,02	16,0	32,1	48,1	96,2	0,598	1,495 0	2,990	5,98
3,20	7,99	16,0	32,0	47,9	95,9	0,599	1,497 5	2,995	5,99
3,18	7,96	15,9	31,8	47,7	95,5	0,600	1,500 0	3,000	6,00