



8/2021

אביזר PLIDCO SOLE & MATE

אביזר **SOLE & MATE** מורכב משני חצאים אשר הקוטר הפנימי שלהם תואם לקוטר החיצוני של הצינור.
האביזר מאפשר שריון צינור אשר אין בו נזילה אך עובי הדופן שלו ירד מתחת למותר על פי התקן או שיש בו פגם אחר.
האביזר גם מתאים לשריון צינור מסיבות אחרות (כגון סלילת דרך מעל לצינור).
ההתקנה נעשית על ידי ריתוך ללא הפסקת זרימה בקו.
כדי שלא יהיה מגע בין אלקטרודת הריתוך לצינור, מסופק האביזר עם שני פסי הגנה BACKING STRIPS בעובי 1.6 מ"מ שאותם מניחים בעת ההתקנה לאורך ריתוכי האורך.
ניתן להזמין אביזר זה שבו פסי ההגנה ניתנים להנחה בתוך חריץ ייעודי - GROOVED.

האביזר מיוצר על פי דרישות (DEPARTMENT OF TRANSPORTATION) D.O.T ASME B31.4 ו- ASME B31.8 , ASME PCC-2.
ותואם לתקן

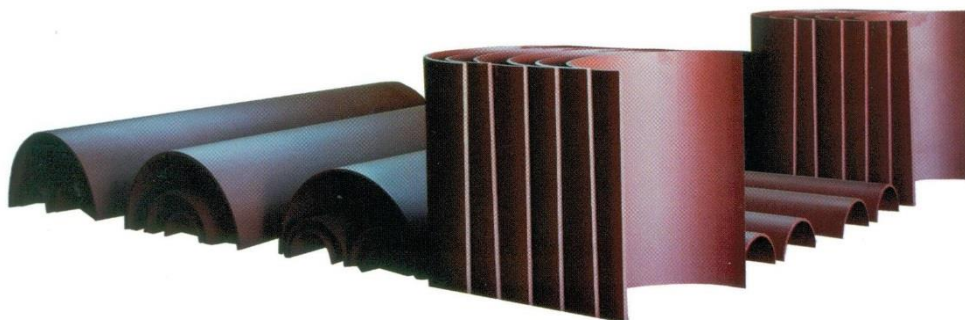
האביזר מוגדר כ- SLEEVE TYPE B ויש לרתכו בשני ריתוכי אורך ושני ריתוכי היקף בקצוות.
2 ריתוכי הקצה יעשו רק במקומות שנבדקו ונמצא בהם עובי דופן צינור מקורי וזאת כדי שלא תקרה פריצת דופן הצינור בזמן הריתוך BURN THROUGH על ידי האלקטרודה.

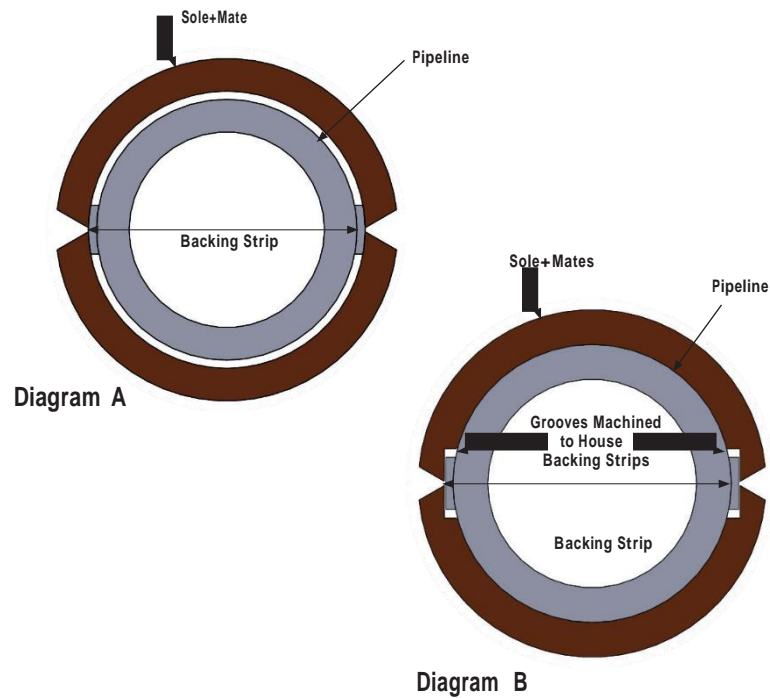
הקטע המשוריין עבה יותר מהצינור והוא מחזיק לחץ גבוה גם במקרה שלאחר תקופה נוצרת פריצה בדופן הצינור מתחת לאזור המשוריין (אין חשש מדליפה ובתנאי שריתוכי הקצה נעשו באזור בו עובי הדופן תקין).

PLIDCO® SOLE + MATES™



האביזר **SOLE & MATE** מיוצר לכל קוטר באורך של 119" וניתן לחתוך ממנו יחידות בכל אורך רצוי.





השריון ניתן ליישום בקווים ישרים וגם בעיקולי צנרת ברדיוס מספיק גדול.



לחץ עבודה מרבי מותר בצינור לאחר התקנת SOLE & MATE :

בדף אחרון ישנה טבלה המפרטת את לחצי העבודה המותרים אחר התקנת אביזר זה. הטבלה מחולקת ל- 4 רמות:

הלחץ המותר הגבוה ביותר CLASS I מיועד לאזור שומם/מבודד,
הלחץ המותר הנמוך ביותר CLASS IV מיועד לאזור מיושב עירוני.
לחצי ביניים:

CLASS II אזור חצי מיושב,

CLASS III אזור משולב עירוני/תעשייתי.

בטבלה אביזרים עם עובי דופן "1/4", "5/16", "3/8" ו- עד "1/2" בהתאם ללחץ נדרש.
חומר המבנה המומלץ למרבית היישומים הוא A-572-GR50
ללחצים גבוהים יותר ניתן לרכוש A-572-GR60 וללחצים נמוכים יותר A-516-GR70.
לפני רכישה יש לתכנן בהתאם: מיקום, לחץ עבודה, עובי דופן, חומר מבנה.

Maximum Allowable Operating Pressure (MAOP) - Pounds per Square Inch (PSI)

CLASS I Sparsely Populated Areas

API Nominal Pipe Size (In.)	NON-GROOVED				GROOVED				NON-GROOVED				GROOVED				NON-GROOVED				GROOVED			
	A-516 Gr.70								A-572 Gr.50								A-572 Gr.60							
	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall
4	2669	3257	3817	4863	2035	2648	3232	4321	3512	4285	5023	6400	2678	3484	4253	5685	4214	5142	6027	7680	3214	4181	5103	6823
6	1886	2318	2735	3530	1431	1876	2306	3123	2482	3050	3599	4645	1884	2469	3034	4109	2979	3661	4319	5574	2260	2962	3641	4931
8	1478	1824	2159	2806	1119	1472	1816	2476	1945	2400	2842	3692	1472	1937	2389	3259	2335	2880	3410	4430	1767	2325	2867	3911
10	1202	1486	1765	2303	908	1198	1481	2030	1582	1956	2322	3031	1195	1576	1949	2671	1898	2347	2787	3637	1434	1892	2339	3206
12	1022	1266	1506	1971	772	1019	1262	1736	1345	1666	1981	2594	1015	1341	1661	2284	1614	2000	2377	3113	1218	1610	1994	2741
14	935	1159	1379	1808	705	932	1156	1591	1230	1525	1815	2380	928	1227	1521	2094	1476	1830	2178	2856	1114	1472	1825	2513
16	822	1020	1215	1597	620	820	1018	1404	1082	1343	1599	2101	816	1080	1340	1848	1299	1611	1919	2522	979	1296	1608	2218
18	734	912	1087	1430	553	732	910	1257	966	1200	1430	1882	728	964	1197	1654	1159	1440	1716	2258	873	1157	1436	1985
20	663	824	982	1295	499	661	822	1137	872	1084	1293	1704	657	871	1082	1497	1047	1301	1552	2044	788	1045	1298	1796
22	604	751	897	1183	455	603	750	1039	795	989	1180	1556	598	794	987	1367	954	1186	1416	1868	718	953	1184	1640
24	555	690	824	1088	418	554	689	956	730	909	1085	1432	550	729	907	1257	877	1090	1302	1719	660	875	1089	1509
26	513	639	763	1008	386	513	638	885	676	841	1004	1327	508	675	839	1164	811	1009	1205	1592	610	810	1007	1397
28	477	594	710	939	359	477	593	824	628	782	935	1236	473	627	781	1084	754	939	1122	1483	567	753	937	1301
30	446	556	664	879	335	446	555	771	587	731	874	1156	442	586	730	1014	705	878	1049	1387	530	704	876	1217

CLASS II Fringe Areas Around Urban Centers

API Nominal Pipe Size (In.)	NON-GROOVED				GROOVED				NON-GROOVED				GROOVED				NON-GROOVED				GROOVED			
	A-516 Gr.70								A-572 Gr.50								A-572 Gr.60							
	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall
4	2224	2714	3181	4053	1696	2207	2693	3601	2926	3571	4186	5333	2232	2904	3544	4738	3512	4285	5023	6400	2678	3484	4253	5685
6	1572	1932	2279	2941	1193	1563	1921	2602	2068	2542	2999	3870	1570	2057	2528	3424	2482	3050	3599	4645	1884	2469	3034	4109
8	1232	1520	1799	2338	932	1227	1513	2064	1621	2000	2368	3076	1227	1614	1991	2715	1945	2400	2842	3692	1472	1937	2389	3259
10	1002	1239	1470	1919	757	998	1234	1692	1318	1630	1935	2526	996	1314	1624	2226	1582	1956	2322	3031	1195	1576	1949	2671
12	852	1055	1255	1643	643	849	1052	1446	1121	1388	1651	2162	846	1118	1384	1903	1345	1666	1981	2594	1015	1341	1661	2284
14	779	966	1149	1507	588	777	963	1326	1025	1271	1512	1983	773	1022	1267	1745	1230	1525	1815	2380	928	1227	1521	2094
16	685	850	1013	1331	516	684	848	1170	902	1119	1333	1751	680	900	1116	1540	1082	1343	1599	2102	816	1080	1340	1848
18	612	760	905	1192	461	610	758	1047	805	1000	1192	1568	606	803	997	1378	966	1200	1430	1882	728	964	1197	1654
20	552	686	819	1079	416	551	685	948	727	903	1077	1420	547	725	901	1247	872	1084	1293	1704	657	871	1082	1497
22	503	626	747	985	379	502	625	865	662	824	983	1297	499	661	822	1139	795	989	1180	1556	598	794	987	1367
24	462	575	687	907	348	462	574	796	609	757	904	1194	458	608	756	1048	730	909	1085	1432	550	729	907	1257
26	428	532	636	840	322	427	531	737	563	700	837	1105	423	562	699	970	676	841	1004	1327	508	675	839	1164
28	398	495	592	782	299	397	494	686	524	652	779	1030	394	523	651	903	628	782	935	1236	473	627	781	1084
30	372	463	553	732	279	371	462	642	489	609	728	963	368	489	608	845	587	731	874	1156	442	586	730	1014

CLASS III Average Commercial & Residential Areas

API Nominal Pipe Size (In.)	NON-GROOVED				GROOVED				NON-GROOVED				GROOVED				NON-GROOVED				GROOVED			
	A-516 Gr.70								A-572 Gr.50								A-572 Gr.60							
	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall
4	1853	2261	2651	3377	1413	1839	2244	3000	2439	2976	3488	4444	1860	2420	2953	3948	2926	3571	4186	5333	2232	2904	3544	4738
6	1310	1610	1899	2451	994	1303	1601	2168	1724	2118	2499	3225	1308	1714	2107	2853	2068	2542	2999	3870	1570	2057	2528	3424
8	1027	1266	1499	1948	777	1022	1261	1720	1351	1666	1973	2564	1022	1345	1659	2263	1621	2000	2368	3076	1227	1614	1991	2715
10	835	1032	1225	1600	631	832	1029	1410	1098	1358	1612	2105	830	1095	1353	1855	1318	1630	1935	2526	996	1314	1624	2226
12	710	879	1045	1369	536	708	877	1205	934	1157	1376	1801	705	931	1153	1586	1121	1388	1651	2162	846	1118	1384	1903
14	649	805	957	1256	490	647	802	1105	854	1059	1260	1652	644	852	1056	1454	1025	1271	1512	1983	773	1022	1267	1745
16	571	708	844	1109	430	570	707	975	751	932	1111	1459	566	750	930	1283	902	1119	1333	1751	680	900	1116	1540
18	510	633	754	993	384	508	631	873	671	833	993	1307	505	669	831	1148	805	1000	1192	1568	606	803	997	1378
20	460	572	682	899	346	459	571	790	606	753	898	1183	456	604	751	1039	727	903	1077	1420	547	725	901	1247
22	419	521	622	821	316	419	521	721	552	686	819	1081	415	551	685	949	662	824	983	1297	499	661	822	1139
24	385	479	572	756	290	385	479	663	507	631	753	995	382	506	630	873	609	757	904	1194	458	608	756	1048
26	356	443	530	700	268	356	443	614	469	584	697	921	353	468	583	808	563	700	837	1105	423	562	699	970
28	331	413	493	652	249	331	412	572	436	543	649	858	328	436	542	753	524	652	779	1030	394	523	651	903
30	310	386	461	610	233	309	385	535	408	508	607	803	306	407	507	704	489	609	728	963	368	489	608	845

CLASS IV Densely Populated Areas

API Nominal Pipe Size (In.)	NON-GROOVED				GROOVED				NON-GROOVED				GROOVED				NON-GROOVED				GROOVED			
	A-516 Gr.70								A-572 Gr.50								A-572 Gr.60							
	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall	1/4" Wall	5/16" Wall	3/8" Wall	1/2" Wall
4	1482	1809	2120	2702	1130	1471	1795	2400	1951	2380	2790	3555	1488	1936	2762	3158	2341	2857	3348	4266	1785	2323	2835	3790
6	1048	1288	1519	1961	795	1042	1281	1735	1379	1694	2000	2580	1046	1371	2362	2283	1655	2033	2399	3096	1256	1646	2022	2739
8	821	1013	1199	1558	621	818	1009	1376	1081	1333	1578	2051	818	1076	1327	1810	1297	1600	1894	2461	981	1291	1593	2172
10	668	826	980	1280	504	665	823	1128	879	1086	1290	1684	664	876	1083	1484	1054	1304	1548	2021	797	1051	1299	1781
12	568	703	836	1095	428	566	701	964	747	925	1100	1441	564	745	923	1269	897	1111	1321	1729	677	894	1107	1522