



I ウレタン

181

ステンレス製品について

ステンレスはさびない金属ではなく、さびにくい金属です。材料成分としては鉄とクロムやニッケルを加えて鉄よりも数段さびにくくしている合金です。適切な使用とお手入れをされていればさびを防止できます。

お手入れ

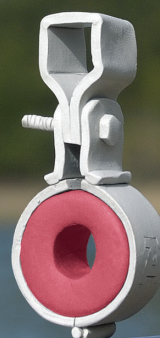
- ①濡れたままの状態、湿気の多い場所での保管は避けてください。
- ②鉄などの異種の金属と接触させたまま放置しないでください。
- ③塩分や酸等を含む汚れを付着させたまま放置しないでください。

ステンレス協会ホームページより

<http://www.jssa.gr.jp>

当社のステンレス製品は

主にSUS304（18Cr-8Ni）を使用していますが、過酷な環境下や塩害地域のような高い耐食性が求められる場合は、SUS316（18Cr-12Ni-2.5Mo）や他の材料での製作も可能です。ご相談ください。



■ ウレタンについて

●ウレタンバンドは、冷水管や温水管などの配管を断熱支持するための製品です。

1. 結露防止(AG、TG、MS、CG、CS)

冷水等の低温流体が配管内を流れる場合、配管材料や保冷材料が冷やされ、表面に結露が生ずるのを防止する。

2. 熱損失防止(AG、TG、MS、CG、CS)

温水管の熱損失防止をする。

3. 配管レベル調整(MS、UP、CS)

配管高さの調整を行う。

(UPタイプは結露防止にはなりません。)

●公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)合成樹脂製支持受(1)*に適合した製品です。

*JIS A 9511(発泡プラスチック保温材)によるA種硬質ウレタンフォームに準ずるもので、密度300kg/m³及び圧縮強度4.5MPa以上とし、断熱特性の優れたものとする。また、燃焼性能測定法Bに合格したものとする。

●大口径、重量物、特殊寸法などの場合はご相談ください。

ウレタン製品の一般物性

試験項目	単位	標準品	中荷重用	重荷重用	試験規格
コ ア 密 度	kg/m ³	300以上	320以上	500以上	JIS K 7222
熱 伝 導 率	W/m・K	0.057以下	0.076以下	0.098以下	JIS A 1412
圧 縮 強 さ	N/cm ²	490以上	690以上	1470以上	JIS K 7220
曲 げ 強 さ	N/cm ²	250以上	880以上	1470以上	JIS K 7221
せん断強さ	N/cm ²	120以上	470以上	1180以上	ASTM D 732
吸 水 量	g/100cm ³	1.0以下	1.0以下	1.0以下	JIS A 9511
燃焼性(酸素指数)	%	28.0以上	21.0以上	21.0以上	JIS K 7201
独立気泡率	%	90以上	90以上	90以上	ASTM D 2856
線膨張係数	1/℃	10×10 ⁻⁵ 以下	7×10 ⁻⁵ 以下	7×10 ⁻⁵ 以下	JIS A 6911
使用温度範囲	℃	-198～100	-198～100	-198～100	———

ウレタン製品の耐薬品性

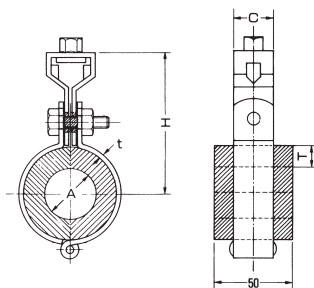
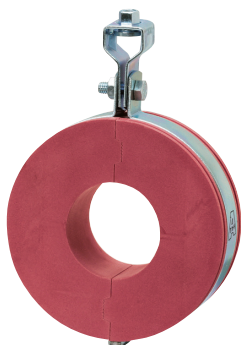
薬品の種類	状態	薬品の種類	状態	薬品の種類	状態
水(含、温水)	◎	10%苛性ソーダ	◎	ベンゼン	○
濃塩酸	×	アセトン	△	マシン油	○
2～10%塩酸	△	メチルエチルケトン	△	ヒマシ油	○
氷酢酸	×	四塩化炭素	△	ガソリン	○
10%酢酸	○	メタノール	△	アマニ油	○

 ウレタン製品は屋内仕様のため、屋外での使用はできません。
注意

A10636 ウレタンAGタイプ

冷温水吊配管断熱用の蝶番式吊バンド。

- 「A10313 ロック」付。
- 250A以上は「A10637ウレタンTGタイプ」をご使用ください。
- バンドは電気亜鉛めっき仕上げ。



品番コード A10636 ウレタンAGタイプ

単位 (mm)

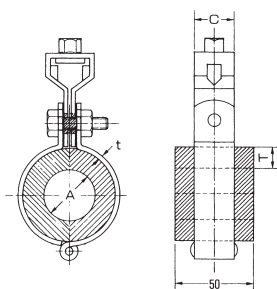
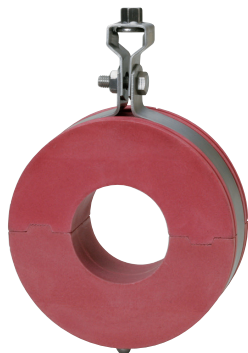
径称 (A)	呼び径 (B)	適合管外径	t	c	吊ボルト 径	(T) 保温厚20mm		(T) 保温厚25mm		(T) 保温厚30mm		(T) 保温厚40mm		(T) 保温厚50mm	
						サイズ コード	H	サイズ コード	H	サイズ コード	H	サイズ コード	H	サイズ コード	H
15A	1/2	21.7	2.3	25	W 3/8	0014	90	0029	96	0033	102				
20A	3/4	27.2	2.3	25	W 3/8	0048	95	0052	100	0067	103	0071	116		
25A	1	34.0	2.3	25	W 3/8	0086	98	0103	103	0118	108	0122	118		
32A	1 1/4	42.7	2.3	25	W 3/8	0137	102	0141	111	0156	116	0175	123		
40A	1 1/2	48.6	2.3	25	W 3/8	0180	106	0194	114	0207	119	0211	129		
50A	2	60.5	2.3	25	W 3/8	0226	110	0245	120	0250	125	0264	135		
65A	2 1/2	76.3	2.6	32	W 3/8	0279	118	0283	128	0298	133	0315	143		
80A	3	89.1	2.6	32	W 3/8	0320	123	0334	134	0349	139	0353	149	0368	159
100A	4	114.3	2.6	32	W 3/8			0372	146	0387	151	0391	161	0404	171
※125A	5	139.8	3.0	32	W 1/2			0419	172	0423	177	0438	187	0442	197
※150A	6	165.2	4.5	32	W 1/2			0457	184	0461	189	0476	199	0495	209
※200A	8	216.3	6.0	38	W 5/8					0508	237	0512	247	0527	257

※125A以上は溝付き加工がありません。

A10647 ウレタンAGステンバンド付

冷温水吊配管断熱用の蝶番式吊バンド。

- 「A10316 ステン吊用タン」付。
- 250A以上は「A14087ウレタンTGステンバンド付」をご使用ください。
- バンドはSUS 304製。



品番コード A10647 ウレタンAGステンバンド付

単位 (mm)

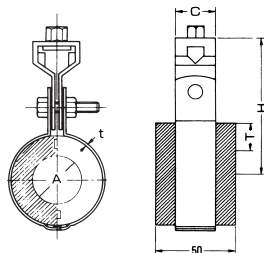
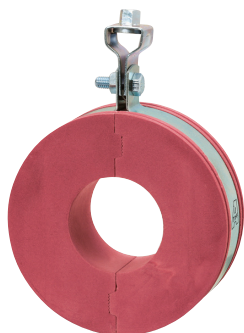
径称 (A)	呼び径 (B)	適合管外径	t	c	吊ボルト 径	(T) 保温厚				
						20mm	25mm	30mm	40mm	50mm
15A	1/2	21.7	2.0	25	W 3/8	0018	0022	0037		
20A	3/4	27.2	2.0	25	W 3/8	0041	0056	0075	0080	
25A	1	34.0	2.0	25	W 3/8	0094	0107	0111	0126	
32A	1 1/4	42.7	2.0	25	W 3/8	0145	0150	0164	0179	
40A	1 1/2	48.6	2.0	25	W 3/8	0183	0198	0215	0220	
50A	2	60.5	2.0	25	W 3/8	0234	0249	0253	0268	0610
65A	2 1/2	76.3	2.0	32	W 3/8	0272	0287	0291	0304	0624
80A	3	89.1	2.0	32	W 3/8	0319	0323	0338	0342	0357
100A	4	114.3	2.0	32	W 3/8		0361	0376	0395	0408
※125A	5	139.8	3.0	32	W 1/2		0412	0427	0431	0446
※150A	6	165.2	4.0	32	W 1/2		0465	0470	0484	0499
※200A	8	216.3	4.0	50	W 5/8			0501	0516	0535

※125A以上は溝付き加工がありません。

A10637 ウレタンTGタイプ

冷温水吊配管断熱用の組式吊バンド。

- 「15A～50A、200A～350A：A10312吊用タン」付。
- 「65A～150A：A10313ロック」付。
- バンドは電気亜鉛めっき仕上げ。



品番コード A10637 ウレタンTGタイプ

単位 (mm)

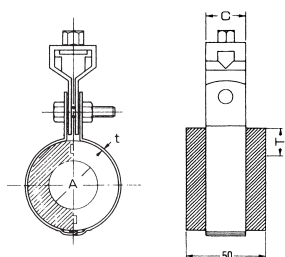
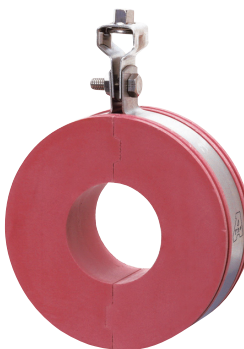
径称 (A)	呼び径 (B)	適合管外径	t	c	吊ボルト 径	(T) 保温厚20mm		(T) 保温厚25mm		(T) 保温厚30mm		(T) 保温厚40mm		(T) 保温厚50mm	
						サイズ コード	H	サイズ コード	H	サイズ コード	H	サイズ コード	H	サイズ コード	H
15A	1/2	21.7	1.2	25	W 3/8	0011	88	0026	93	0045	98				
20A	3/4	27.2	1.2	25	W 3/8	0050	91	0064	96	0079	101	0083	111		
25A	1	34.0	1.2	25	W 3/8	0098	94	0115	99	0120	104	0134	114		
32A	1 1/4	42.7	1.2	25	W 3/8	0149	98	0153	103	0168	108	0172	118		
40A	1 1/2	48.6	1.2	25	W 3/8	0187	101	0191	106	0204	111	0219	121		
50A	2	60.5	1.6	25	W 3/8	0223	107	0238	112	0242	117	0257	127		
65A	2 1/2	76.3	1.8	32	W 3/8	0261	118	0276	123	0295	128	0308	138		
80A	3	89.1	1.8	32	W 3/8	0312	123	0327	130	0331	135	0346	145	0365	155
100A	4	114.3	1.8	32	W 3/8			0370	140	0384	145	0399	155	0401	165
※125A	5	139.8	3.2	38	W 1/2			0416	165	0435	170	0440	180	0454	190
※150A	6	165.2	3.2	38	W 1/2			0469	179	0473	184	0488	194	0492	204
※200A	8	216.3	4.5	50	W 5/8					0505	227	0510	237	0524	247
※250A	10	267.4	4.5	50	W 5/8					0539	260	0543	270	0558	280
※300A	12	318.5	6.0	50	W 5/8							0562	300	0577	310
※350A	14	355.6	6.0	50	W 5/8										

※125A以上は溝付き加工がありません。

A14087 ウレタンTGステンバンド付

冷温水吊配管断熱用の組式吊バンド。

- 「A10316 ステン吊用タン」付。
- バンドはSUS 304製。



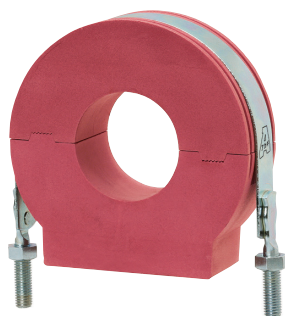
品番コード A14087 ウレタンTGステンバンド付

単位 (mm)

径称 (A)	呼び径 (B)	適合管外径	t	c	吊ボルト 径	(T) 保温厚				
						20mm	25mm	30mm	40mm	50mm
15A	1/2	21.7	1.5	25	W 3/8	0019	0023	0038		
20A	3/4	27.2	1.5	25	W 3/8	0042	0057	0061	0076	
25A	1	34.0	1.5	25	W 3/8	0095	0108	0112	0127	
32A	1 1/4	42.7	1.5	25	W 3/8	0131	0146	0165	0170	
40A	1 1/2	48.6	1.5	25	W 3/8	0184	0199	0201	0216	
50A	2	60.5	1.5	25	W 3/8	0235	0240	0254	0269	
65A	2 1/2	76.3	1.5	32	W 3/8	0273	0288	0292	0305	
80A	3	89.1	1.5	32	W 3/8	0310	0324	0339	0343	
100A	4	114.3	1.5	32	W 3/8		0358	0362	0377	0381
※125A	5	139.8	3.0	32	W 1/2		0396	0409	0413	0428
※150A	6	165.2	3.0	32	W 1/2		0432	0447	0451	0466
※200A	8	216.3	4.0	50	W 5/8			0485	0490	0502
※250A	10	267.4	4.0	50	W 5/8			0517	0521	0536
※300A	12	318.5	4.0	50	W 5/8				0555	0560
※350A	14	355.6	4.0	50	W 5/8					

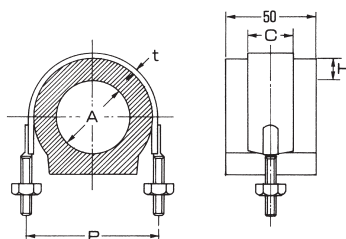
※125A以上は溝付き加工がありません。

A10638 ウレタンMSタイプ



冷温水置式配管断熱用のUバンド。

- 125A以上は、かしめ部が溶接に変わります。
 - 100A以下のかしめ部を溶接に変える場合はご指示ください。
 - バンドは電気亜鉛めっき仕上げ。
 - 腰高タイプの対応もできます。
- ※厚みのご指示ください。



品番コード A10638 ウレタンMSタイプ

単位 (mm)

径称 (A)	呼び径 (B)	適合管外径	金具材料		ねじ径	(T) 保温厚20mm		(T) 保温厚25mm		(T) 保温厚30mm		(T) 保温厚40mm		(T) 保温厚50mm	
			t	c		サイズ コード	P	サイズ コード	P	サイズ コード	P	サイズ コード	P	サイズ コード	P
15A	1/2	21.7	1.8	25	M10	0019	67	0023	77	0038	87				
20A	3/4	27.2	1.8	25	M10	0042	73	0057	83	0061	93	0076	113		
25A	1	34.0	1.8	25	M10	0095	80	0108	90	0112	100	0127	120		
32A	1 1/4	42.7	1.8	25	M10	0131	90	0146	100	0165	110	0170	130		
40A	1 1/2	48.6	1.8	25	M10	0184	95	0199	105	0201	115	0216	135		
50A	2	60.5	1.8	25	M10	0235	106	0240	116	0254	126	0269	146		
65A	2 1/2	76.3	1.8	32	M10	0273	121	0288	131	0292	141	0305	161		
80A	3	89.1	1.8	32	M10	0310	134	0324	144	0339	154	0343	174	0358	194
100A	4	114.3	1.8	32	M10			0362	169	0377	179	0381	199	0396	219
※125A	5	139.8	4.5	32	W 1/2			0409	210	0413	220	0428	240	0432	260
※150A	6	165.2	4.5	32	W 1/2			0447	235	0451	245	0466	265	0485	285
※200A	8	216.3	4.5	38	W 5/8					0490	305	0502	325	0517	345
※250A	10	267.4	6.0	38	W 5/8					0521	356	0536	376	0555	396
※300A	12	318.5	6.0	50	W 5/8							0574	428	0589	448
※350A	14	355.6	6.0	50	W 5/8							0606	465	0625	485

※125A以上は溝付き加工がありません。

ワンポイント

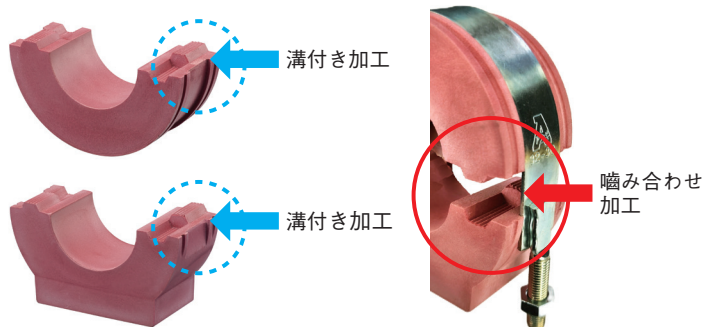
ウレタンの特長

○アカギのAG・TG・MS (15A～100A)は、個別金型で一つひとつ製作されているため、ウレタン表面に被膜(樹脂層)が形成されているので、吸水・吸湿・透水がほとんどなく、配管支持部の結露と熱損失に優れた性能を有しています。

※機械設備工事監理指針 令和4年版 187頁(一般社団法人 公共建築協会)第2編 共通工事 第2章 配管工事第2配管付属品2.2.31 雑材料「(C)合成樹脂支持受は、配管支持部の結露と熱損失を防ぐために使用する。」に準拠。

○AG・TG・MS (15A～100A)は、バンド部分の支持金物セット用の溝付き加工(バンド厚さ分だけ薄く加工)されているので、保温工事において外観の仕上がりが綺麗で、作業効率がアップします。

○噛み合わせ部分(赤丸)が凹凸のため振動によるウレタン同士のズレがなく、支持金物セット用の溝付きと合わせてしっかりと取付けられます。



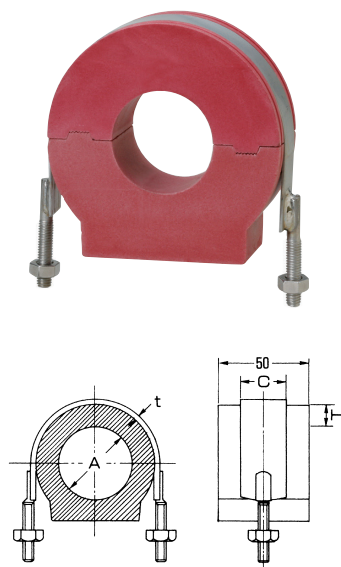
A10648 ウレタンMSステンバンド付

冷温水置式配管断熱用のUバンド。

●バンドはSUS 304製。

品番コード A10648 ウレタンMSステンバンド付

単位 (mm)



径称 (A)	呼び径 (B)	適合管外径	t	c	ねじ径	(T) 保温厚				
						20mm	25mm	30mm	40mm	50mm
15A	1/2	21.7	1.5	25	W 3/8	0015	0020	0034		
20A	3/4	27.2	1.5	25	W 3/8	0049	0053	0068	0072	
25A	1	34.0	1.5	25	W 3/8	0087	0091	0104	0119	
32A	1 1/4	42.7	1.5	25	W 3/8	0123	0138	0142	0157	
40A	1 1/2	48.6	1.5	25	W 3/8	0161	0176	0195	0208	
50A	2	60.5	1.5	25	W 3/8	0212	0227	0231	0246	0617
65A	2 1/2	76.3	1.5	32	W 3/8	0265	0270	0284	0299	0621
80A	3	89.1	1.5	32	W 3/8	0301	0316	0335	0340	0354
100A	4	114.3	1.5	32	W 3/8		0369	0373	0388	0392
※125A	5	139.8	3.0	32	W 1/2		0405	0410	0424	0439
※150A	6	165.2	3.0	32	W 1/2		0443	0458	0462	0477
※200A	8	216.3	3.0	38	W 5/8			0481	0496	0509
※250A	10	267.4	3.0	38	W 5/8			0513	0528	0532
※300A	12	318.5	4.0	50	W 5/8				0551	0566
※350A	14	355.6	4.0	50	W 5/8				0590	0602

※125A以上は溝付き加工がありません。

※200A～350Aは、受注生産。

A10640 ウレタンUPタイプ

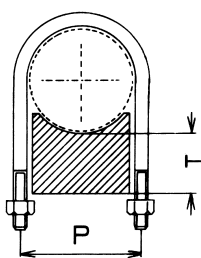
A10649 ウレタンUPステンUボルト付

配管レベル調整用のウレタン付Uボルト。

●UPタイプは配管の高さを調整するための製品です。断熱効果は得られません。

●A10640は電気亜鉛めっき仕上げ。

●A10649はSUS 304製。



品番コード A10640 ウレタンUPタイプ 品番コード A10649 ウレタンUPステンUボルト付

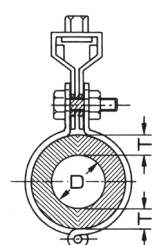
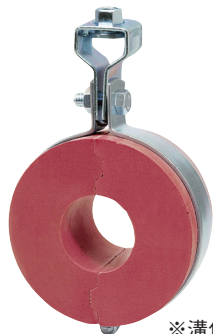
単位 (mm)

径称 (A)	呼び径 (B)	適合管 外径	ねじ 径	Uボルト+30									Uボルト+50						
				(T) 保温厚20mm			(T) 保温厚25mm			(T) 保温厚30mm			(T) 保温厚40mm			(T) 保温厚50mm			
				サイズコード		P	サイズコード		P	サイズコード		P	サイズコード		P	サイズコード		P	
				A10640	A10649		A10640	A10649		A10640	A10649		A10640	A10649		A10640	A10649		
15A	½	21.7	W⅜	0017	0012	32	0021	0027	32	0036	0031	32	0055	0046	32	0708		32	
20A	¾	27.2	W⅜	0060	0065	40	0074	0070	40	0089	0084	40	0093	0099	40	0638	0629	40	
25A	1	34.0	W⅜	0106	0101	46	0125	0116	46	0130	0135	46	0144	0140	46	0642	0633	46	
32A	1¼	42.7	W⅜	0159	0154	53	0163	0169	53	0178	0173	53	0182	0188	53	0657	0648	53	
40A	1½	48.6	W⅜	0197	0192	60	0200	0205	60	0214	0210	60	0229	0224	60	0661	0652	60	
50A	2	60.5	W⅜	0233	0239	72	0248	0243	72	0252	0258	72	0267	0262	72	0676	0667	72	
65A	2½	76.3	W⅜	0271	0277	87	0286	0281	87	0303	0296	87	0318	0309	87	0623	0671	87	
80A	3	89.1	W⅜	0322	0313	100	0337	0328	100	0341	0332	100	0356	0347	100	0375	0351	100	
100A	4	114.3	W⅜	0695	0686	125	0380	0366	125	0394	0385	125	0407	0390	125	0411	0402	125	
125A	5	139.8	W½				0426	0417	153	0445	0421	153	0450	0436	153	0464	0455	153	
150A	6	165.2	W½				0479	0460	180	0483	0474	180	0498	0489	180	0515	0493	180	
200A	8	216.3	W½							0520	0506	232	0534	0525	232	0549	0530	232	
250A	10	267.4	W⅝							0553	0544	288	0568	0559	288	0572	0563	288	
300A	12	318.5	W⅝										0587	0578	339	0591	0582	339	
350A	14	355.6	W⅝										0604	0597	376	0619	0600	376	

A10641 銅管用ウレタンCGタイプ

銅管冷温水吊配管断熱用の吊バンド。

●バンドは電気亜鉛めっき仕上げ。



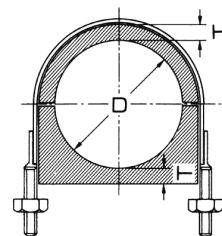
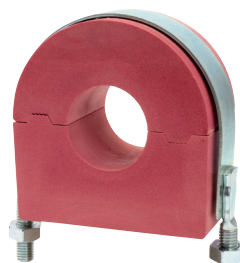
●製品の呼び方 タイプ—実寸 (D)—厚さ (T)
(例) CG—15.88—20

※溝付き加工はありません。

A10642 銅管用ウレタンCSタイプ

銅管冷温水置き配管断熱用のUバンド。

●バンドは電気亜鉛めっき仕上げ。



※溝付き加工はありません。

品番コード A10641 銅管用ウレタンCGタイプ、A10642 銅管用ウレタンCSタイプ

単位 (mm)

適合管 外 径 (D)	銅 管 径 称 (A)	SU管※ 径 称 (su)	(T) 保温厚20mm		(T) 保温厚25mm		(T) 保温厚30mm		(T) 保温厚40mm		(T) 保温厚50mm	
			CG タイプ	CS タイプ	CG タイプ	CS タイプ	CG タイプ	CS タイプ	CG タイプ	CS タイプ	CG タイプ	CS タイプ
9.52	8A		0014	0011	0029	0026	0033	0045				
12.7	10A		0048	0050	0052	0064	0067	0079				
15.88	15A	13su	0071	0083	0086	0098	0103	0115	0118	0120		
19.05	19A		0584	0577	0599	0581	0601	0596	0616	0609		
22.22	20A	20su	0122	0134	0137	0149	0141	0153	0156	0168		
25.4			受 注 生 産									
28.58	25A	25su	0175	0172	0180	0187	0194	0191	0207	0204		
31.75			受 注 生 産									
34.92	32A		0211	0219	0226	0223	0245	0238	0250	0242		
38.1			受 注 生 産									
41.28	40A		0264	0257	0279	0261	0283	0276	0298	0295		
50.8			受 注 生 産									
53.98	50A		0315	0308	0320	0312	0334	0327	0349	0331		
63.5			受 注 生 産									
66.68	65A		0353	0346	0368	0365	0372	0370	0387	0384		
79.38	80A		0391	0399	0404	0401	0419	0416	0423	0435	0438	0440
104.78	100A				0422	0454	0457	0469	0461	0473	0476	0488
130.18	125A				0495	0492	0508	0505	0512	0510	0527	0524
155.58	150A				0531	0539	0546	0543	0565	0558	0570	0562

※SU管径称は、ステンレス薄肉管 (SUモルコ管) 用。

A10643 ウレタンボード

納期確認

レベル調整用のウレタンボード。

●本製品は配管のレベル調整、機器類の架台、冷暖房ユニットの共通架台などの断熱を必要とする場所に使用できます。

●下表寸法表以外にも現場の状況に応じた形状、寸法での製作を承っております。

●ウレタン密度：中荷重用320kg/m³、重荷重用500kg/m³。

※重荷重用は、受注生産。

**品番コード A10643 ウレタンボード**

単位 (mm)

ウレタンボードTM (中荷重用)		ウレタンボードTH (重荷重用)		サイズ		
サイズコード	型 番	サイズコード	型 番	t	W	L
0127	TM-10	0339	TH-10	10	500	1000
0131	TM-15	0343	TH-15	15	500	1000
0146	TM-20	0358	TH-20	20	500	1000
0165	TM-25	0362	TH-25	25	500	1000
0170	TM-30	0377	TH-30	30	500	1000
0184	TM-40	0396	TH-40	40	500	1000
0199	TM-50	0413	TH-50	50	500	1000