透明の世界

標準卸売価格表

2026年8月改定

B-Abun'd
ビーアバンディ株式会社

INDEX

アクリルパイプ標準卸売価格 ……1～6

桃字：品番SA　精密型キャストアクリルパイプ

黒字：品番S　精密型キャストアクリルパイプ

緑字：品番N　精密型キャストアクリルパイプ

［主な用途］
- 医療機器関連
- 研究機関実験装置
- 光学機器関連
- 大型水槽
- 照明器具
- ディスプレイ・インテリア
- 店舗什器
- 雑貨
- アミューズメント関連
- その他

※遠心成形品をキャストと呼称しています。

着色パイプ …… 6
アクリルパイプ物性表 …… 7
アクリルパイプ耐薬品表 …… 7
アクリル丸棒価格表 …… 8
アクリル球体価格表 …… 8
アクリル厚板規格表 …… 9
アクリルキャスト板物性表 …… 9
注型品アクリル …… 9
アクリルフランジ規格表 …… 10
耐圧､耐真空圧計算 …… 11
取り扱い上の注意 …… 12

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表
遠心成形品

桃字:品番SA　黒字:品番S
緑字:品番N（公差は別途ご確認ください）

公差			±0.3		±0.4			±0.5		±0.8
公差（一般）	外径	肉厚 / 長さ	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
±0.3	12	1000	3,190	3,260	3,300	3,380				
	13	1000	3,220	3,290	3,410	3,530				
	13.8	1000	3,260	3,330	3,450	3,550				
	15	1000	3,270	3,360	3,470	3,580	3,820			
	15.4	1000	3,290	3,380	3,500	3,600	3,840			
		2000	7,670	7,890	8,140	8,420	8,920			
		3000	10,530	10,810	11,180	11,530	12,270			
	15.8	1000	3,350	3,420	3,540	3,660	3,880			
	16	1000	1,620	1,770	1,870	1,960	2,490			
		2000	3,440	3,820	4,010	4,200	5,340			
		3000	4,880	5,460	5,720	6,020	7,660			
	17	1000	1,770	1,990	2,070	2,090	2,800			
	18	1000	1,770	1,990	2,070	2,090	2,800	3,510		
		2000	3,820	4,320	4,410	4,500	6,030			
		3000	5,460	6,170	6,300	6,430	8,640			
	19	1000	1,840	2,090	2,210	2,330	2,950	3,730		
		2000	4,010	4,500	4,750	5,000	6,370			
		3000	5,690	6,430	6,800	7,140	9,090			
	20	1000	1,960	2,170	2,330	2,490	3,050	3,500		
		2000	4,200	4,690	5,020	5,340	6,550			
		3000	6,020	6,680	7,170	7,660	9,370			
	21.8	1000	2,140	2,640	2,740	2,850	3,380	4,010		
	22	1000	2,170	2,680	2,770	2,880	3,410	4,040		
		2000	4,690	5,740	5,970	6,170	7,350			
		3000	6,680	8,230	8,500	8,790	10,490			
	24	1000	2,330	2,730	2,850	2,950	3,450	4,190		
	25	1000	2,490	2,770	2,910	3,050	3,500	4,320	4,750	5,280
		2000	5,340	5,970	6,270	6,550	7,510	9,280		
		3000	7,660	8,530	8,940	9,370	10,740	13,260		
	26	1000	2,540	2,980	3,070	3,110	3,820	4,500	4,960	5,460
		2000	5,490	6,450	6,590	6,710	8,200	9,680		
		3000	7,800	9,200	9,430	9,600	11,710	13,820		
	27	1000	2,640	3,080	3,260	3,410	3,860	4,570	5,040	5,530
		2000	5,690	6,650	6,990	7,350	8,320	9,870		
		3000	8,110	9,510	10,020	10,490	11,860	14,090		
	27.5	1000	2,680	3,110	3,300	3,500	3,910	4,690	5,130	5,630
	28	1000	2,770	3,190	3,390	3,600	4,140	5,130	5,630	6,170
		2000	5,970	6,840	7,300	7,740	8,880	11,030		
		3000	8,530	9,760	10,410	11,050	12,700	15,770		
±0.4	30	1000	2,890	2,890	2,950	3,010	3,530	3,660	5,830	7,150
		2000			6,170	6,300	7,390	7,640		
		3000			9,450	9,620	11,300	11,700		
		4000			11,900	12,140	14,250	14,760		

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表
遠心成形品

桃字:品番SA　黒字:品番S
緑字:品番N (公差は別途ご確認ください)

		公差	±0.3	±0.4			±0.5		±0.8		±1.0
公差(一般)	外径	肉厚 / 長さ	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0
±0.4	32	1000	3,070	3,110	3,200	3,660	4,340	5,960	7,230		
		2000		6,520	6,650	7,640	9,060				
		3000		10,000	10,210	11,700	13,880				
		4000		12,630	12,880	14,760	17,520				
	33	1000	3,130	3,200	3,260	3,840	4,440	6,060	7,290		
	33.8	1000	3,170	3,220	3,290	3,950	4,530	6,140	7,300		
	34	1000	3,200	3,250	3,330	4,000	4,540	6,170	7,330		
		2000		6,790	6,920	8,320	9,530				
		3000		10,410	10,610	12,760	14,560				
		4000		13,130	13,390	16,080	18,350				
	35	1000	3,360	3,450	3,510	4,010	4,720	6,330	7,520		
±0.5		2000		7,180	7,330	8,380	9,880				
		3000		11,000	11,220	12,830	15,130				
		4000		13,890	14,170	16,210	19,100				
±0.4	36	1000	3,450	3,530	3,610	4,070	4,840	6,590	7,830	8,860	
		2000		7,390	7,550	8,530	10,100				
		3000		11,300	11,550	13,070	15,500				
		4000		14,250	14,570	16,480	19,530				
	38	1000	3,660	3,750	3,820	4,260	5,150	6,790	8,080	9,130	
		2000		7,800	7,980	8,890	10,750				
		3000		11,980	12,230	13,610	16,480				
		4000		15,090	15,410	17,200	20,780				
	38.8	1000	3,790	3,890	4,000	4,480	5,380	7,270	9,560	11,000	
		2000		8,130	8,320	9,370	11,280				
		3000		12,480	12,760	14,340	17,260				
		4000		15,720	16,080	18,100	21,740				
±0.5	40	1000	3,860	3,940	4,040	4,820	5,580	7,460	9,680	11,610	15,590
		2000		8,260	8,470	10,070	11,670				
		3000		12,660	12,950	15,430	17,880				
		4000		15,940	16,340	19,470	22,540				
	42	1000	3,980	4,060	4,160	4,930	5,690	7,580	9,780	11,710	15,710
	43	1000	4,140		4,430	5,630	6,750				
	44	1000	4,140		4,430	5,630	6,750				
	44.8	1000	4,060	4,170	4,260	5,040	6,150	8,080	9,990	11,800	15,860
	45	1000	4,090	4,200	4,310	5,070	6,200	8,100	10,020	11,830	15,900
		2000		8,780	8,980	10,630	12,950				
		3000		13,450	13,780	16,270	19,820				
		4000		16,960	17,390	20,530	25,020				
	48	1000	4,480	4,530	4,560	5,380	6,700	8,780	10,520	12,210	16,340
		2000		9,440	9,540	11,280	14,000				
		3000		14,500	14,600	17,260	21,450				
		4000		18,260	18,440	21,740	27,070				

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表
遠心成形品

桃字:品番SA　黒字:品番S
緑字:品番N（公差は別途ご確認ください）

		公差	±0.3	±0.4			±0.5		±0.8		±1.0
公差（一般）	外径	肉厚 / 長さ	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0
±0.5	50	1000	4,690	4,720	4,730	5,650	6,830	8,980	10,770	12,520	16,560
		2000		9,680	9,720	11,560	13,980	18,450			
		3000		15,120	15,190	18,050	21,860	28,820			
		4000		19,040	19,150	22,800	27,580	36,330			
	52.5	1000	4,990	5,070	5,180	6,020	7,170	9,880	11,610	13,230	17,330
		2000		10,410	10,610	12,350	14,720	20,270			
		3000		16,270	16,580	19,280	23,010	31,650			
		4000		20,530	20,920	24,310	29,010	39,910			
	54	1000	5,220	5,340	5,460	6,500	7,760	9,990	11,550	13,350	17,480
		2000		11,030	11,250	13,390	15,960	20,530			
	55	1000	5,310	5,410	5,530	6,580	7,820	10,040	11,620	13,440	17,540
		2000		11,090	11,340	13,450	16,050	20,590			
		3000		17,360	17,700	21,030	25,080	32,170			
		4000		21,870	22,360	26,540	31,620	40,580			
	56	1000	4,760		5,050	6,510	7,520	8,090	8,900	10,130	12,550
	57.5	1000	5,580	5,690	5,810	6,760	7,950	10,870	12,760	14,650	18,070
		2000		11,680	11,890	13,840	16,280	22,270			
		3000		17,980	18,600	21,590	25,440	34,820			
		4000		22,910	23,450	27,240	32,100	43,910			
	58	1000	4,830		5,070	6,040	7,580	8,480	9,340	10,570	12,990
	60	1000	5,740	5,890	6,030	7,140	8,470	11,030	12,800	14,870	18,330
		2000		12,100	12,380	14,620	17,380	22,610			
		3000		18,660	19,320	22,830	27,130	35,330			
		4000		23,630	24,370	28,820	34,230	44,570			
	64	1000	5,180		5,120	6,660	7,890	9,100	10,130	11,310	15,810
	65	1000	6,250	6,370	6,500	7,790	9,170	12,100	13,890	16,250	19,030
		2000		13,100	13,350	15,940	18,790	24,770			
		3000		19,770	20,870	24,910	29,350	38,670			
		4000		25,360	26,310	31,430	37,050	48,810			
	66	1000	6,330	6,460	6,590	7,850	9,250	12,150	13,970	16,340	19,100
		2000		13,170	13,440	16,020	18,850	24,840			
	70	1000	6,250	6,620	6,990	8,290	9,720	12,760	14,650	17,210	20,050
		2000		13,570	14,320	16,990	19,930	26,120			
		3000			22,380	26,540	31,140	40,810			
		4000			28,230	33,470	39,280	51,480			
	72	1000	6,340		6,090	7,150	8,520	12,170	14,200	16,220	24,300
	74	1000	6,540		6,160	7,020	8,740	12,770	14,820	16,840	24,960
±1.0	75	1000	6,800	7,150	7,510	8,920	10,400	13,670	15,690	18,480	21,480
		2000		14,310	15,030	17,830	20,800	27,360	31,400	36,980	
		3000			24,040	28,560	33,310	43,790			
		4000			30,340	36,020	42,020	55,250			
	76	1000	6,840	7,230	7,600	8,970	10,520	14,160	16,270	19,030	22,450
		2000		14,460	15,210	17,950	21,030	28,330			

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表
遠心成形品

桃字:品番SA　黒字:品番S
緑字:品番N(公差は別途ご確認ください)

公差(一般)	外径	公差	±0.3	±0.4			±0.5		±0.8		±1.0		±1.5	
		肉厚	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	13.0	15.0
		長さ												
±1.0	77	1000	6,900	7,290	7,670	9,040	10,630	14,650	16,860	19,590	23,420			
		2000		14,590	15,370	18,050	21,240	29,310	33,720	39,150				
		3000			24,600	28,910	34,040	46,920						
		4000			31,030	36,480	42,940	59,210						
	80	1000	7,010	7,490	7,980	9,470	11,180	14,870	16,890	19,880	23,730			
		2000		14,990	15,960	18,950	22,360	29,720	33,760	39,750				
		3000			25,580	30,330	35,800	47,580						
		4000			32,260	38,260	45,150	60,050						
	85	1000	7,350	7,820	8,290	9,900	12,010	15,710	17,860	21,340	25,020			
		2000		15,640	16,560	19,790	24,030	31,430	35,720	42,660				
		3000			26,540	31,670	38,480	50,330						
		4000			33,470	39,970	48,530	63,480						
	86	1000	7,400	7,910	8,420	10,160	12,270	16,740	19,320	22,940	26,890			
		2000		15,800	16,830	20,300	24,530	33,480	38,630	45,890				
		3000			26,930	32,510	39,280	53,630						
		4000			33,970	41,010	49,570	67,630						
	88	1000			7,050	8,080	10,470	15,590	19,210	22,880	31,100			
	89	1000	7,480	8,110	8,750	10,610	12,830	16,760	19,560	22,970	26,900			
		2000		16,240	17,490	21,230	25,650	33,530						
	90	1000	7,520	8,160	8,790	10,660	12,860	16,770	19,600	22,970	26,920			
		2000		16,330	17,570	21,310	25,740	33,560	39,160	45,950				
		3000			28,170	34,130	41,210	53,720						
		4000			35,520	43,060	52,010	67,760						
	95	1000	8,200	8,750	9,290	11,210	13,630	17,700	20,780	24,290	28,540			
		2000	16,420	17,510	18,600	22,420	27,260	35,410	41,540	48,600				
		3000			29,780	35,890	43,630	56,710						
		4000			37,570	45,280	55,050	71,540						
	100	1000	8,600	9,100	9,600	11,710	14,070	18,200	21,480	25,190	29,720	35,810		
		2000	17,170	18,170	19,180	23,410	28,160	36,430	42,980	50,390	59,440			
		3000			30,720	37,490	45,080	58,340	68,820					
		4000			38,760	47,300	56,850	73,590	86,800					
	105	1000			8,360	10,110	13,380	20,060	27,860	31,890	40,100			
	110	1000			10,870	12,800	15,270	20,180	23,530	27,510	32,490	39,490	43,350	48,790
		2000			21,740	25,610	30,520	40,390	47,050	54,990	65,000			
	114	1000			11,240	13,420	15,870	21,420	24,880	29,180	35,330	41,270		51,580
		2000			22,690	27,050	31,950	43,040	49,990	58,400	70,870			
	115	1000			11,460	13,630	16,080	21,620	25,100	29,310	35,530	42,660	46,890	53,350
		2000			22,890	27,260	32,160	43,260	50,190	58,600	71,080			
	120	1000			12,010	14,040	16,830	21,740	25,620	29,720	35,900	43,500	47,800	53,810
		2000			24,040	28,080	33,630	43,500	51,260	59,440	71,800			
	125	1000			12,980	14,620	17,390	22,860	26,860	31,170	37,350	45,300	50,360	56,010
		2000			25,960	29,220	34,780	45,730	53,690	62,330	74,690			

※　受注生産品

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表
遠心成形品

桃字:品番SA　黒字:品番S
緑字:品番N（公差は別途ご確認ください）

公差			±0.4		±0.5		±0.8		±1.0		±1.5		±2.0	
公差（一般）	外径	肉厚 / 長さ	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	13.0	15.0	18.0	20.0
±1.0	130	1000	14,040	15,270	18,010	23,880	27,970	32,330	38,910	47,390	52,660	58,410	75,930	86,460
		2000	28,080	30,520	36,020	47,760	55,950	64,690	77,840					
	133	1000	10,250	13,150	16,230	18,100	25,550	28,910	38,040	45,650		57,070		
	140	1000	15,270	16,510	19,570	25,770	30,240	35,060	42,350	51,540	57,300	63,600	82,700	94,610
		2000	30,520	32,980	39,130	51,540	60,490	70,120	84,710					
	145	1000	11,580	14,390	17,430	19,640	26,220	31,820	42,300	50,750		63,440		
	150	1000	16,310	17,610	21,110	27,700	32,550	37,750	44,930	54,930	61,110	68,120	88,560	102,080
		2000	32,600	35,220	42,200	55,390	65,090	75,460	89,870					
±1.5	160	1000	18,290	19,840	24,100	30,130	35,740	40,460	48,440	63,600	68,070	72,510	92,310	106,750
		1200	23,610	25,680	31,180	41,880	51,580	57,470	66,880	87,170	100,120	109,140	140,140	161,810
	165	1000	18,450	20,000	24,280	30,300	35,900	40,620	48,600	63,760	68,230	72,670	92,470	106,910
	170	1000	20,750	22,490	25,670	33,350	39,850	46,270	54,840	68,160	77,760	83,130	105,650	121,980
		1200	25,860	28,160	33,190	44,570	52,440	61,230	74,090	89,670	100,420	112,010	143,580	165,010
	172	1000	21,370	23,100	26,280	33,950	40,460	46,890	55,460	68,780	78,380	83,740	106,260	122,600
	180	1000	21,580	23,480	26,610	34,380	40,500	47,440	56,120	68,810	79,330	84,710	107,450	124,000
	186	1000	22,260	24,680	27,210	36,050	42,720	50,140	59,160	72,020	83,490	88,380	114,830	129,840
	190	1000	22,420	24,850	27,460	36,300	43,010	50,460	59,580	72,510	83,600	89,460	114,960	132,720
	200	1000	23,130	25,990	28,670	37,920	44,500	53,170	62,690	74,920	86,330	94,530	121,480	138,810
		1200	27,730	31,200	34,400	45,520	53,420	63,810	75,240	89,900	103,570	113,430	145,760	166,590
		2000		52,010	57,330	75,830	89,030	106,330	125,390					
	208	1000	17,130	22,820	28,190	33,840	44,660	48,010	61,540	73,850		92,320		129,220
	210	1000	27,940	30,330	35,620	45,520	53,440	63,430	75,790	92,540	108,310	114,330	146,810	167,690
		1200		36,400	42,720	54,600	64,120	76,110	90,950	111,070	129,960	137,190	176,170	201,230
	216	1000	19,990	25,410	31,630	35,550	45,160	49,370	62,910	75,500		97,520		132,110
	225	1000	29,400	32,820	39,440	50,150	58,340	69,240	83,870	100,300	117,440	125,430	162,800	184,040
	230	1000	29,590	33,050	41,110	50,490	59,040	69,660	84,380	105,670	117,620	128,350	163,000	186,190
±3.0	250	1000	32,110	35,330	44,130	52,950	61,710	73,290	87,350	108,180	123,440	133,430	171,310	195,630
		1200		42,380	52,940	63,570	74,070	87,940	104,810	129,830	148,120	160,110	205,560	234,750
	257	1000	26,400	33,000	35,140	42,020	48,770	55,550	75,850	91,020		113,770		159,270
	267	1000	28,030	35,010	36,820	44,040	50,600	57,580	77,850	93,430		116,780		163,490
	268	1000		39,910	49,830	60,650	72,160	84,060	104,590	129,170	148,650	156,870	202,360	227,780
		1200		48,680	58,930	73,010	87,900	103,800	128,630	159,490	189,390	203,140	258,070	286,420
	290	1000	37,950	40,220	50,140	60,950	72,470	84,370	104,900	129,480	148,950	157,190	202,670	228,080
	300	1000	38,720	41,860	50,640	61,180	75,300	88,410	109,810	135,480	161,970	172,440	216,600	244,700
		1200		50,220	60,780	73,430	90,340	106,100	131,780	162,570	194,380	206,930	259,920	293,640
		2000		83,710	101,290	122,370	150,600	176,820	219,640					
	320	1000		45,520	57,360	70,640	84,810	96,760	120,360	146,870	174,060	180,910	232,280	265,340
	330	1000		48,000	59,830	72,630	87,230	99,930	124,140	150,850	178,730	185,640	238,550	272,570
	350	1000		50,770	63,430	77,870	93,620	107,220	133,380	161,530	192,220	200,470	257,460	294,100
	355	1000		51,630	65,020	78,790	94,560	108,210	133,830	162,130	193,140	201,630	260,310	298,110
	370	1000		54,720	66,720	80,820	93,650	106,430	132,940	159,530		199,400		271,400
	385	1000		58,100	68,200	80,260	97,770	113,550	137,980	175,090	198,890	215,170	276,720	308,880

※　受注生産品

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表
遠心成形品

桃字:品番SA　黒字:品番S
緑字:品番N(公差は別途ご確認ください)

公差(一般)	外径	公差	±0.4		±0.5		±0.8		±1.0		±1.5		±2.0	
		肉厚	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	13.0	15.0	18.0	20.0
		長さ												
±3.0	400	1000		59,980	70,830	84,750	101,780	116,480	145,740	182,960	220,320	221,830	282,450	326,710
		2000		142,220	156,790	181,650	210,820	238,480	298,440	402,510	484,730	488,020	621,390	718,740
±4.0	406	1000		65,000	80,730	97,730	117,480	133,620	166,470	203,260	239,160	252,180	320,340	370,120
		1200		79,280	96,880	129,420	156,060	158,720	197,490	292,550	327,670	362,790	429,180	477,610
	420	1000		66,630	79,860	98,580	114,720	130,850	161,570	193,890		250,450		332,840
	450	1000		65,370	81,110	98,130	117,850	133,990	166,840	203,620	239,540	252,580	320,740	370,510
	470	1000		75,620	89,030	110,640	128,700	146,780	181,340	217,610		282,890		373,550
	500	1000		72,100	87,920	108,210	130,380	147,160	184,460	231,900	270,770	291,090	362,250	411,360
		2000		168,250	198,870	231,840	270,070	301,340	377,720	510,170	595,680	640,400	796,910	905,020
	510	1000		82,020	96,270	119,400	138,450	158,940	196,890	255,960		295,350		405,610
	560	1000		118,930	131,290	163,890	189,150	225,730	268,410	319,960	358,750	397,560	476,410	533,960
	600	1000			135,100	168,370	196,900	227,930	279,160	333,630	374,150	414,740	491,310	553,380
		2000			289,510	352,750	417,230	466,750	558,320	734,000	823,150	912,420	1,080,910	1,217,410
	700	1000			208,330	275,620	324,060	354,440	431,350	521,740	585,690	649,580	771,840	860,970
		2000			416,660	551,210	648,130	708,870	862,710	1,147,820	1,288,530	1,429,070	1,698,050	1,894,140
	800	1000			208,370	275,650	324,100	354,470	431,380	521,770	585,710	649,650	771,870	861,060
		2000			583,450	749,890	825,930	865,590	927,490	1,173,980	1,317,840	1,461,700	1,736,720	1,937,400
	1000	1000			260,780	340,840	406,420	443,620	540,760	654,030	734,680	815,350	969,400	1,081,900
		2000			753,550	922,630	1,021,750	1,080,200	1,126,320	1,373,460	1,542,820	1,712,250	2,035,750	2,271,800
要問合	1200	1000							621,490	760,030		966,970		1,309,540

※　受注生産品

着色パイプ

※受注生産となります。(三菱ケミカル等の色番号相当色で生産いたします。)
※ご希望の色調によっては色出しのお時間が必要となります。

乳　半	透明の20%UP
各種カラー	透明の25%UP
黒 及び 骨白	透明の30%UP
エッジカラー、他	透明の35%UPより

※着色パイプは外径及び肉厚により製造が出来ない製品がございます。
詳細につきましてはお問い合わせください。

アクリルパイプ物性表（代表値）

項目	試験法	単位	測定値	
比重	JIS K 7112		1.19	
吸水率	JIS K 7209	%	0.3～0.4	
引張強度	JIS K 7113	MPa	70～80	
引張伸び率	JIS K 7113	%	4～6	
引張弾性率	JIS K 7113	MPa	3000	
曲げ強さ	JIS K 7203	MPa	120～125	
曲げ弾性率	JIS K 7203	MPa	3000	
圧縮強さ	JIS K 7208	MPa	120～130	
圧縮弾性率	JIS K 7208	MPa	3000	
せんだん強さ	JIS K 7214	MPa	80	
アイゾット衝撃強さ	JIS K 7110	kj/㎡	2～2.2	ﾉｯﾁ付
ロックウェル硬度	JIS K 7202	Mスケール	99～102	
熱変形温度	JIS K 7207	℃	98～102	
熱膨張率	JIS K 7197	10^{-5}㎜/㎜℃	5.22at-40℃ 5.40at-29℃ 6.12at-7℃ 6.66at 4℃ 7.20at 16℃ 7.74at 27℃ 8.46at 38℃ 9.18at 49℃ 9.72at 60℃	
表面抵抗値	IEC 93	Ω	＞10*15	50%RH
全光線透過率	JIS K 7105	%	92.5以上	透明ﾊﾟｲﾌﾟ
屈折率	JIS K 7105	%	1.49±0.01	Na-D線
重合率		%	99.6以上	
重合度			18000～21000	

一般的な耐薬品性

常温で侵されないもの		常温で侵されるもの	
薬品名	濃度	薬品名	濃度
硫酸	10%	硫酸	70%
塩酸	10%	塩酸	30%
水酸化ナトリウム	30%	メチルアルコール	100%
アンモニア水	28%	ケトン類	
メチルアルコール	10%	エステル類	
酢酸	30%	芳香族炭化水素	
石油エーテル		塩素化炭化水素	
食用油・オリーブ油		低級脂肪酸	

※常温＝20℃

上記は各薬品類に対するアクリル樹脂の一般的な抵抗性の一部を示しています。

アクリル丸棒標準卸売価格表

●キャスト

品番/外径	1000L
M 8	1,840
M 10	2,060
M 11	2,500
M 12	2,890
M 13	3,210
M 14	3,670
M 15	4,040
M 16	4,060
M 17	4,850
M 18	5,000
M 19	5,420
M 20	5,600
M 22	6,850
M 25	8,500
M 28	9,950
M 30	11,030
M 35	15,880
M 40	20,950
M 45	26,020
M 50	34,780
M 60	51,350
M 70	79,290
M 80	163,170
M 90	205,290

●キャスト旋盤加工品

品番/外径	500L
SM 60	オープン価格
SM 70	
SM 80	
MS 90	
MS 100	
MS 110	
MS 120	
MS 130	

●押出

品番/外径	2000L
EM 10	1,260
EM 12	1,880
EM 15	2,940
EM 16	3,320
EM 18	4,230
EM 19	4,700
EM 20	5,170
EM 22	6,320
EM 25	8,110
EM 30	11,940
EM 32	13,550
EM 35	16,550
EM 38	19,900
EM 40	22,460
EM 45	30,660
EM 50	37,760

アクリル球体標準卸売価格表

●アクリボール

品番/直径	
K 40	2,060
K 45	2,700
K 50	3,410
K 55	4,130
K 60	5,150
K 65	6,850
K 70	8,580
K 75	10,290
K 80	13,730
K 90	20,520
K 95	23,960

アクリル厚板規格表

※台湾メーカー

板厚公差	板厚(mm)	定尺サイズ(mm)
±1.3	15	1325 × 1075
±1.3	18	1300 × 1080
±2.0	20	1200 × 1000
±2.5	25	1200 × 1000
	30	1200 × 1000
	35	1200 × 1000
±3.0	40	1200 × 1000
	※ 45	1220 × 1220
	50	1200 × 1000
	※ 55	1220 × 1220
	60	1200 × 1000
±3.5	※ 65	1220 × 1220
	70	1200 × 950
±4.0	※ 75	1220 × 1220
±5.0	80	1220 × 800
	※ 85	1220 × 1220
	90	1220 × 800
±6.0	100	1220 × 800

●上記､必要サイズにて1ヶからカット販売を致しております。

●上記､板厚以外､取扱メーカー等はお問い合わせ下さい。

●各定尺サイズの変更・販売中止等はメーカーに準じます。

アクリル板の一般的性質(代表値)

項目	試験法	単位	アクリルキャスト板
全光線透過率	JIS K7361-1	%	93
可視光線透過率	JIS R3106	%	92
ヘーズ	JIS K7136	%	0.5
屈折率	JIS K7142		1.49
日射透過率	JIS R3106	%	88
引張強さ	JIS K7162	MPa	76
引張破断ひずみ	JIS K7162	%	4.5
曲げ強さ	JIS K7171	MPa	125
曲げ弾性率	JIS K7171	MPa	3.2×10^{3}
ロックウェル硬さ	JIS K7202-2	Mスケール	100
アイゾット衝撃強さ(ノッチ付)	JIS K7110	KJ/m²	2.0
シャルピー衝撃強さ(フラットワイズ ノッチなし)	JIS K7111	KJ/m²	17
比熱容量	JIS K7123	J/g℃	1.5
荷重たわみ温度	JIS K7191-2	℃	105
線膨張係数	JIS K7197	$℃^{-1}$	7×10^{-5}
表面抵抗率	JIS K6911	Ω	$>10^{16}$
電荷半減時間	スタチックオネストメーター	sec	∞
テーバー磨耗※1	JIS K7204	ヘーズ%	40
落砂磨耗	JIS A1452	ヘーズ%	30
比重	JIS K7112		1.19
吸水率	JIS K7209	%	0.3
燃焼性	JIS K6911		可燃性
	UL94		HB

1MPa ＝10.2kgf/cm²

※1:磨耗輪にCS-10Fを使用し、500ｇの荷重で円筒形砥石を100回転させた後のヘーズ(曇価)を測定

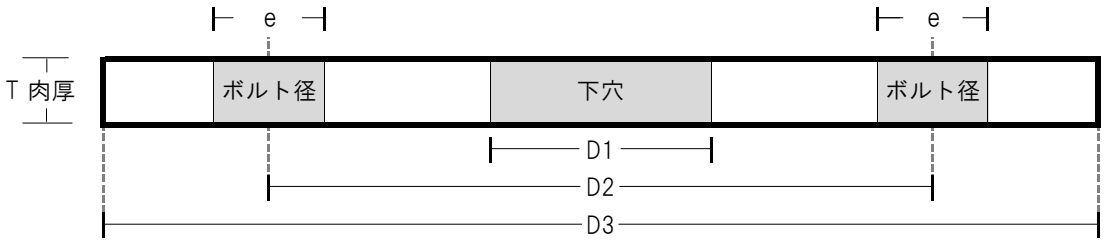
【 ビーアバンディ 大阪工場 】 ･･･アクリル注型素材･･･

メーカー規格にはないアクリル素材を弊社独自の鋳込方法により短納期で製造いたします。
また、ご希望の色で製造することも可能です。

■大型ブロック ■変形ブロック ■着色ブロック ■封入ブロック ■型抜ブロック ■石目調ブロック
最大の特徴として、簡易型にて製造するため、金型費用を大幅に軽減させることができます。

※サイズによっては、板厚制限がございますので都度ご確認ください。
※色によっては製作できないものもございますので都度ご確認ください。

アクリルフランジ規格表



透明　　単位:mm　　アクリル管はJIS規格に準ずる

	呼び径JIS	品番	VP管規格	アクリル管	※D1	D2	D3	T	e	ボルト穴数	適用ボルト径
					下穴	中心円の径	外径	肉厚	ボルト径		
5K	13	101	18	20	10	55	75	10	12	4	M 10
	15	102	22	20	10	60	80	10	12	4	M 10
	20	103	26	25	15	65	85	10	12	4	M 10
	25	104	32	30	20	75	95	10	12	4	M 10
	35	105	42	40	30	90	115	13	15	4	M 12
	40	106	48	45	35	95	120	13	15	4	M 12
	50	107	60	60	50	105	130	15	15	4	M 12
	65	108	76	70	60	130	155	15	15	4	M 12
	80	109	89	90	80	145	180	15	19	4	M 16
	100	110	114	100	90	165	200	15	19	8	M 16
	125	111	140	140	130	200	235	15	19	8	M 16
	150	112	165	160	150	230	265	20	19	8	M 16
	200	113	216	200	190	280	320	20	23	8	M 20
	250	114	267	250	240	345	385	20	23	12	M 20
	300	115	318	300	290	390	430	20	23	12	M 20

	呼び径JIS	品番	VP管規格	アクリル管	※D1	D2	D3	T	e	ボルト穴数	適用ボルト径
					下穴	中心円の径	外径	肉厚	ボルト径		
10K	13	201	18	20	10	65	90	13	15	4	M 12
	15	202	22	20	10	70	95	13	15	4	M 12
	20	203	26	25	15	75	100	15	15	4	M 12
	25	204	32	30	20	90	125	15	19	4	M 16
	35	205	42	40	30	100	135	15	19	4	M 16
	40	206	48	45	35	105	140	15	19	4	M 16
	50	207	60	60	50	120	155	15	19	4	M 16
	65	208	76	70	60	140	175	20	19	4	M 16
	80	209	89	90	80	150	185	20	19	8	M 16
	100	210	114	100	90	175	210	20	19	8	M 16
	125	211	140	140	130	210	250	20	23	8	M 20
	150	212	165	160	150	240	280	20	23	8	M 20
	200	213	216	200	190	290	330	20	23	12	M 20
	250	214	267	250	240	355	400	20	25	12	M 22
	300	215	318	300	290	400	445	20	25	16	M 22

※その他ご指定の径にて製作いたします。　※蓋フランジ､ボルト穴あきもございます。　※アクリルパイプとの接続(接着)加工もお受けいたします。

●アクリルパイプの耐圧計算

$$P = \frac{2 \times T \times 49 \times Y}{D} \times X \ (MPa)$$

$$T = \frac{P \times D}{2 \times 49 \times Y \times X} \ (cm)$$

P： 耐圧力強さ (MPa)
T： パイプの肉厚 (cm)
D： パイプの外径 (cm)
X： 全体の安全率 通常１０倍とみる
　　従って、Ｘ＝０.１
Y： パイプ加工時の安全率
　・つぎ目なし　Ｙ＝１.０
　・重合接着品　Ｙ＝０.７
　・溶剤接着品　Ｙ＝０.４

４９： ＡＰパイプの設定引張り強さ（Mpa）
　　標準引張り強さは、７３.５MPa（７５０kgf/cm^2）の
　　安全率１.５倍の４９MPa（５００kgf/cm^2）を採用した

★ １kgf/cm^2 ＝ ０.０９８MPa
　１MPa ＝１０.２kgf/cm^2

計算例

（１） 外径２００mmΦ肉厚１０mmパイプの耐圧強度は

$$P = \frac{2 \times 1.0 \times 49 \times 1}{20} \times 0.1 = \frac{9.8}{20} = 0.49MPa$$

(2) 外径２００mmΦで０.４９MPa(５kgf/cm^2）に耐える肉厚は

$$T = \frac{0.49 \times 20}{2 \times 49 \times 1 \times 0.1} = \frac{9.8}{9.8} = 1.0cm$$

●耐真空圧計算

$$T = \frac{P \times D}{2 \times 49 \times Y \times X \times 0.5} = \frac{0.098 \times D}{49 \times Y \times 0.1 \times 1} \ (cm)$$

真空圧は逆に云えば、１kgf/cm^2（０.０９８MPa)の外圧がかかることと同じになります。
パイプ内が減圧になっていますので、パイプの真円度が大きく働き様々な変形やつぶれが起こり易くなります。
従って荷重が片寄って一部に応力が集中することになります。そのため安全率を更に大きく見なければなりません。
約２倍の安全率を加える事をおすすめします。

アクリルパイプの取り扱い注意点と対策

アクリルパイプ・樹脂板は透明度･光沢に優れ外観が美麗です。
また、機械加工が容易な上、綺麗に仕上げることができます。
しかし、適切な作業を行わないと十分その良さを発揮することが出来ません。
次のような注意をはらう必要があります。

1 【温度と湿度】
アクリルパイプは保管中に空気中の湿分を吸収します。水分を多く吸収しますと溶剤によるクレーズが出やすくなりますので加工前後に材料を乾燥(アニール)することが望ましいです。冬季の低温･低湿度の時にも溶剤クラックが発生し易くなります。この様な時には作業室の室温をあげることと､使用溶剤の揮発性を抑える様にします。

2 【切削・切断】
○工具・送り速度
丸鋸では刃先のすくい角は､0°から+５°位。バイトでは0°～マイナス側の鈍角のものをおすすめします。
鋭利な刃先でえぐり取る様な形では､目には見えないクラックを生じ易くなり､溶剤や溶剤蒸気にさらされるとクレーズやクラックの発生のもととなります。
また､歯の送り速度が速いと､一回当りのくいこみ量が多くなり材料に目に見えないクラックを内蔵し易くなります。

○切断熱
ドリル等では石鹸水やパラフィン系切削油等で摩擦熱の上昇を抑える様にして下さい。丸鋸では鋸歯の本体が材料を擦らない様にアサリを０.２～０.５㎜程度あるものを用いること。又､材料がブレない様にしっかり固定することも肝要です。
○残留歪
切断･切削･彫刻等､機械加工を行うと､切削熱･摩擦熱やチャックで締め付けられた材料の部分に応力が発生し、その一部が残留歪として残ります。これらの残留歪の部分に溶剤や溶剤蒸気によるクレーズが発生し易くなりますので、機械加工後溶剤接着される場合には乾燥(アニール)することが望ましいです。熱溶融切断･レーザー切断の場合、切断後硬化した部分と溶融されなかった部分の境目に強い歪みが発生します。この境目に溶剤が接するとクレーズが発生し易くなります。熱溶融部分に溶剤を用いることは避けて下さい。
強制曲げなど材料に強いストレスがかけられる部分に溶剤を使用しないで下さい。

3 【ゴミ付着】
表面の汚れを落とす時は､水あるいは中性洗剤を加えた柔らかいネル等を用いて下さい。

4 【保管】
長時間､温度の高い場所(真夏の倉庫など４０℃以上になる様な場所等)に保管しないで下さい。一定条件下における保管をおすすめします。有機溶剤またはその蒸気の立ち込めるような場所に保管しないで下さい。
パイプに不可がかかると､破損･変形の恐れがあるため､パイプの上に重いものを乗せて保管しないで下さい。

5 【廃棄上の注意点】
アクリル樹脂素材は､関係する法規･条例に従って処理して下さい。

6 【使用上の注意点】
加工方法によっては本製品に不具合が生じる場合がありますので､事前に確認して下さい。また､医療部品(人命や人体に関わる部品･装置等)へのご使用につきましては､お客様によって安全･適合の確認をして下さい。乳幼児に危険が及ぶ可能性のあるものには使用しないで下さい。

☆ 記載したデータ数値は代表値であり､保証値ではありません。
☆ 事情により､生産･販売中止、規格の変更をさせていただく品種もございますのでご了承願います。

B-Abun'd
ビーアバンディ株式会社

本社
〒464-0075
名古屋市千種区内山1丁目14-4
TEL　052-741-1161
FAX　052-741-1168

東京オフィス
〒116-0014
東京都荒川区東日暮里4丁目35-8
ソアーヴェ日暮里1F
TEL　03-6806-8820
FAX　03-6806-8819

大阪工場
〒537-0001
大阪府大阪市東成区深江北3丁目12-2
TEL　06-6978-0075
FAX　06-6978-0076

2026.8 改定