

2022~

ヒシプレート™

規格一覧表

ヒシプレート™ 取り扱い上の注意

1) ご使用上の注意点

- プラスチックは一般に温度、湿度、薬品、光線(特に紫外線)、外部応力等により品質特性が変化しますので、使用条件を十分把握の上、材料選定、設計等を行ってください。短時間でもおおよそ50℃を超える状態では、紙マスキングの糊転写が起こり、外観が悪化することがあります。
- カタログ、技術資料等に記載の物性、耐薬品性等は実際の試験測定値、または測定結果に基づいた弊社の判断であり、保証値ではありません。用途に対する適合性の判断は、極力実条件に合った方法で評価確認願います。
- ヒシプレートはJIS(日本産業規格)、UL(Underwriters Laboratories Inc.)、食品衛生法関連、その他各種規格、基準に適合する品種がありますので、適合性を確認の上、用途に合わせて選定してください。

2) 安全衛生上の注意点

- ヒシプレートの切断エッジ面は鋭利ですので、取り扱い時の切傷にご注意ください。
- プレート表面は滑り易いので、保管時は斜め立て掛けしないでください。また、プレートの上に乗らないでください。
- プレートの切断、曲げ、溶接等の加工時は、材料の飛散、火傷、感電等の事故がないよう、適切な機械、工具をご使用の上、必要な保護具(手袋、保護眼鏡等)を着用ください。
- 特に接着剤、コート剤をご使用の際は、中毒、火災、爆発等の注意が必要です。火気、換気に注意するとともに、取扱説明書等を熟読の上、正しくお取り扱いください。
- ヒシプレートの保管に際しては、直射日光を避け、温度変化が少ない場所を選び、変形、荷崩れ防止のため平坦な場所に平置きしてください。また、汚れ・劣化防止のため、マスキング・段ボール等にて保護した状態で保管ください。
- 保管の際は、PP・ABS・PET・PMMA等の可燃性プレート(酸素指数26未満)類は、消防法の指定可燃物として、量や消火器、建物等の規制がありますので法令に従ってください。

3) 廃棄上の注意点

- PVC製品、その他難燃プレート類は燃やすと有毒なガスが発生しますので、燃やさないでください。
- PP・ABS・PET・PMMA等の可燃性プレート類についても、燃焼時高温になったり、スス、一酸化炭素ガス等の発生する恐れがありますので燃やさないでください。
- 廃棄物は産業廃棄物として、法令に従い、公認の産廃業者に委託して処理してください。

※上記に関するご質問やご相談等は、弊社までご連絡ください。

目次

ヒシプレート製品規格一覧表	
PVC プレート製品体系	4
工業用材料	
PVC プレート	
不透明プレート	8
透明プレート	10
制電プレート	11
耐熱プレート	12
耐衝撃プレート	13
FM4910 適合プレート	14
パンチングプレート	16
半硬質シート	16
PVC 補助材料	
丸棒	17
溶接棒	18
フレームプロテクタ	20
レール材	21
アングル	21
チャンネル・三角棒・四角棒	22
接着剤・コート剤	22
PP (ポリプロピレン) プレート	23
PP (ポリプロピレン) 用溶接棒	23
PC (ポリカーボネート) プレート	24
PET-Gプレート	24
一般用材料	
ABS プレート	25
PVC プレート	25
参考資料	
レギュレーション	
日本産業規格	28
UL94規格	28
FM4910規格	30
国土交通省 鉄道車両用材料燃焼試験	32
食品衛生法	32
代表的な樹脂の比重と酸素指数	32
RoHS 指令について	33
PVC の耐薬品性	34
ヒシプレートの物性	40

ヒシプレート™ PVCプレート製法別製品体系

製法	グレード		色調	品 種	品 番	製品厚さ範囲 (mm)	掲載 ページ		
連続プレス	一般用	不透明	グレー	NT	NT260	3~15	8~9		
				NT	NT260P	20	8~9		
			アイボリー	NT	NT230	3~15	8~9		
				NT	NT230P	3~20	8~9		
		ホワイト(特注)			NT	NT291P	3~20	8~9	
		透明	クリア	NT	NT300	3~15	10		
				NT	NT300P	3~20	10		
			クリア(特注)			NT	NT302	3~10	10
			オレンジ			NT	NT327	3~5	10
			イエロー(特注)			NT	NT336	3~5	10
	ブラウンスモーク			NT	NT360	3~5	10		
	グレースモーク			NT	NT380	3~5	10		
	耐衝撃用	不透明	グレー	NT	NT2610	3~15	13		
			アイボリー	NT	NT2310 (ポリマス)	5~10	13		
		透明	クリア	NT	NT3010	3~5	13		
				NT	NT3011	8~10	13		
グレースモーク			NT	NT3050	3~5	13			
新プレス	一般用	不透明	グレー	101	260	25~110	8~9		
			アイボリー	101CL	230	25~60	8~9		
		透明	クリア	101	NP303	30~50	10		
	耐衝撃用	不透明	グレー	103PX	261	20~30	13		
	一般用制電	透明	クリア	SEP	SEP300	2~10	11		
			オレンジ	SEP	SEP320	3~5	11		
			イエロー	SEP	SEP336	3~5	11		
			グレースモーク	SEP	SEP360	3~5	11		
			ブラウンスモーク	SEP	SEP367	3~5	11		

※303GE-GE290、303GE-GE301は、工業用プレートではありません。

製法	グレード		色調	品 種	品 番	製品厚さ範囲 (mm)	掲載 ページ	
プレス	耐熱用	不透明	ダークグレー	101HT	—	1~70	12	
		不透明 (ラミタイプ)	アイボリー	101HTR	H222S	5~10	12	
		透明	クリア	101HTC	HTC301	3~10	12	
押出	一般用	不透明	グレー	101E	E260	1~20	8~9	
			アイボリー	101EC	E231P	3~10	8~9	
			ホワイト	303GE	GE290	1~5	25	
		透明	クリア	303GE	GE301*	1~6	25	
	耐衝撃用	不透明	グレー(特注)	103EX	E261*	3~6	13	
	一般用制電	透明	クリア	ESEP	ESEP30	3~10	11	
			オレンジ(特注)	ESEP	ESEP32	3~5	11	
			イエロー(特注)	ESEP	ESEP33	3~5	11	
			ブラウンスモーク(特注)	ESEP	ESEP37	3~5	11	
	FM	連続プレス	一般用	不透明	アイボリー	NTFM	FMNS25	3~15
ホワイト(特注)					NTFM	FMNS11	3~15	14~15
透明				クリア	NTFM	FMNS33	3~10	14~15
耐熱用			不透明	アイボリー	NTFM	FMNH23	3~10	14~15
				ホワイト(特注)	NTFM	FMNH12	3~10	14~15
			透明	クリア	NTFM	FMNH31	3~12	14~15
一般用制電		透明	クリア	NTFM	FMNE30	3~10	14~15	
耐熱用制電		透明	クリア(特注)	NTFM	FMNE32	3~10	14~15	
プレス		一般用	不透明	アイボリー	101FM	FMPS51	20~40	14~15
				ホワイト(特注)	101FM	FMPS52	20~40	14~15
			透明	クリア(特注)	101FM	FMPC38	3~10	14~15
		一般用制電	透明	クリア(特注)	101FM	FMPE34	3~10	14~15
	耐熱用	不透明	アイボリー	101FM	FMPH53	3~40	14~15	
			ホワイト(特注)	101FM	FMPH14	3~40	14~15	

ヒシプレート™ PVCプレート厚さ別製品体系

※色付き数字は、製造範囲厚さ(mm)

種類		連続プレス				新プレス		プレス		押出			
		←薄い		製品厚さ(mm)						厚い→			
一般用	不透明	グレー	3	NT-NT260				20	25	101-260			110
			1	101E-E260						20			
		アイボリー	3	NT-NT230				20	25	101CL-230		60	
			3	101EC-E231P	10								
		ホワイト	3	NT-NT291P*				20					
			1	303GE-GE2905									
	透明	クリア	3	NT-NT300				20	30	50	101-NP303		
			3	NT-NT302*				10					
			1	303GE-GE301		6							
		オレンジ	3	5	NT-NT327								
		イエロー	3	5	NT-NT336*								
		ブラウンスモーク	3	5	NT-NT360								
		グレースモーク	3	5	NT-NT380								
		耐熱用	不透明	グレー	1	101HT(ダークグレー)						70	
アイボリー	5			10	101HTR-H222S								
透明	クリア		3	101HTC-HTC301				10					
耐衝撃用	不透明	グレー	3	NT-NT2610				15	20	30	103PX-261		
			3	6	103EX-E261*								
	アイボリー	5	10	NT-NT2310									
	透明	クリア	3	5	NT-NT3010								
			8	10	NT-NT3011								
グレースモーク	3	5	NT-NT3050										

種類		←薄い				製品厚さ (mm)				厚い→			
制電	透明	クリア	2	SEP-SEP300		10							
			3	ESEP-ESEP30		10							
		オレンジ	3	5	SEP-SEP320								
			3	5	ESEP-ESEP32*								
		イエロー	3	5	SEP-SEP336								
			3	5	ESEP-ESEP33*								
		グレースモーク	3	5	SEP-SEP360								
ブラウンスモーク	3	5	SEP-SEP367										
		3	5	ESEP-ESEP37*									
FM	一般用	不透明	アイボリー	3	NTFM-FMNS25		15	20	40	101FM-FMPS51			
			ホワイト	3	NTFM-FMNS11*		15	20	40	101FM-FMPS52*			
	透明	クリア	3	NTFM-FMNS33		10							
			3	101FM-FMPC38*10									
		制電クリア	3	NTFM-FMNE30		10							
			3	101FM-FMPE34*10									
	耐熱用	不透明	アイボリー	3	NTFM-FMNH23		10						
				3	101FM-FMPH53				40				
			ホワイト	3	NTFM-FMNH12*		10						
			3	101FM-FMPH14*				40					
透明		クリア	3	NTFM-FMNH31		12							
		制電クリア	3	NTFM-FMNE32*		10							

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※303GE-GE290、303GE-GE301は、工業用プレートではありません。

工業用 不透明PVCプレート

ヒシプレートニューテック™シリーズ

ヒシプレート™ 101シリーズ

ヒシプレート™ 101Eシリーズ

製法	品種	品番	色調	サイズ (mm)					
					1	1.5	2	3	4
連続プレス	NT	NT260 (紙マスキング)	グレー	1,000×2,000				4	3
				1,212×2,424				3	2
		NT260P (ポリマスキング)	グレー	1,000×2,000					
				1,212×2,424					
新プレス	101	260 (マスキング無し)	グレー	1,000×2,000					
				1,212×2,424					
				500×1,000					
				1,000×1,000					
押出	101EK	E260 (紙マスキング)	グレー	1,000×2,000	12	*	6	4	3
				1,212×2,424				3	2
	101E	E260 (マスキング無し)	グレー	1,000×2,000	12	8	6	4	3
				1,212×2,424				3	2
連続プレス	NT	NT230 (紙マスキング)	アイボリー	1,000×2,000				4	3
				1,212×2,424				3	2
		NT230P (ポリマスキング)	アイボリー	1,000×2,000				4	
				1,212×2,424				3	
新プレス	101CL	230 (マスキング無し)	アイボリー	1,000×2,000					
押出	101EC	E231P (ポリマスキング)	アイボリー	1,000×2,000				4	3
				1,212×2,424					
連続プレス	NT	NT291P (ポリマスキング)	ホワイト	1,000×2,000				*	
				1,212×2,424				*	

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※ヒシプレートニューテック製品(品種NT)については、特注長さ(1,500～3,500mm)を承りますので、ご相談ください。

※500×1,000および1,000×1,000サイズは、ご注文後に裁断します。500×1,000mmについては長さ500mm以下に、1,000×1,000mmについては長さ1,000mm以下になる場合がありますのでご注意ください。



厚さ (mm)																		
5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110
2	2	1	1	1	1													
2	2	1	1	1	1													
						1												
						1												
							1	1	1	1	1	1	1	1				
							1	1	*									
							*	*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	1	1															
2	2	1	1															
2	2	1	1	1	1	1												
2	2	1	1	*	*	*												
2	2	1	1		1													
2	2	1	1		1													
2		1	1		1	1												
2		1	1		1	1												
							1	1		1		*	*					
2		1	1															
2		1	1															
*		*	*		*	*												
*		*	*		*	*												

工業用 透明PVCプレート

ヒシプレートニューテック™シリーズ ヒシプレート™ 101シリーズ

製法	品種	品番	色調	サイズ (mm)	厚さ (mm)																					
					3	4	5	6	8	10	15	20	30	40	50											
連続プレス	NT	NT300 (紙マスキング)	クリア	1,000×2,000	4	3	2	2	1	1	1															
				1,212×2,424	3	2	2	2	1	1	1															
		NT300P (ポリマスキング)	クリア	1,000×2,000	4		2		1	1	1	1														
				1,212×2,424	3		2		1	1	1	1														
		NT302 (紙マスキング)	クリア	1,000×2,000	*	*			*																	
				1,212×2,424	*	*																				
新プレス	101	NP303 (紙マスキング)	クリア	1,000×2,000										1	*	*										
連続プレス	NT	NT327 (紙マスキング)	オレンジ	1,000×2,000	4		2																			
		NT336 (紙マスキング)	イエロー														*	*								
		NT360 (紙マスキング)	ブラウンスモーク														4	2								
		NT380 (紙マスキング)	グレースモーク														4	2								

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※ヒシプレートニューテック製品(品種NT)については、特注長さ(1,500～3,500mm)を承りますので、ご相談ください。

工業用 制電PVCプレート

ヒシプレート™SEPシリーズ ヒシプレート™ESEPシリーズ

製法	品 種	品 番	色 調	サイズ (mm)	厚さ (mm)						
					2	3	4	5	6	8	10
新プレス	SEP	SEP300	クリア	1,000×2,000	6	4	3	2	2	1	1
				1,212×2,424		3		2		1	1
		SEP320	オレンジ	1,000×2,000		4		2			
		SEP336	イエロー			4		2			
		SEP360	グレースモーク			4		2			
SEP367	ブラウンスモーク		4		2						
押出	ESEP	ESEP30	クリア	1,000×2,000	4	3	2	*	*	*	
				1,212×2,424		3	2	2	*	*	*
				1,000×2,000		100	*	60	*	*	*
				1,212×2,424		60	*	40	*	*	*
		ESEP32	オレンジ	1,000×2,000		*	*	*			
				1,212×2,424		*	*	*			
		ESEP33	イエロー	1,000×2,000		*	*	*			
				1,212×2,424		*	*	*			
		ESEP37	ブラウンスモーク	1,000×2,000		*	*	*			
				1,212×2,424		*	*	*			

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※すべて両面ポリエチレンマスキングです。

ポリカーボネート制電プレート〈ステラ™CC300E〉については24ページを参照ください。

工業用 耐熱PVCプレート

ヒシプレート™HTシリーズ

製法	品種	品番	色調	サイズ (mm)	厚さ (mm)																				
					1	1.5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70
プレス	101HT	—	ダークグレー	1,000×2,000	12	8	6	4	3	2	1	1	1	1	*	1	1	1	1	1	*	1	1	1	
				1,212×2,424				3		2	1	1		1	*	1		1	*	*					
				500×1,000																1	1		1	1	1
				1,000×1,000																1	1		1	1	1
	101HTR	H222S	アイボリー	1,000×2,000						2		1	1												
				1,212×2,424						2		1	1												
101HTC	HTC301	クリア	1,000×2,000				4	3	2		1	1													
			1,212×2,424						2		1														

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

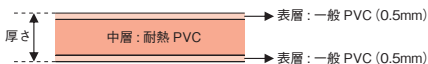
※厚さ20mmまでは、両面紙マスキングです。

※厚さ25mm以上には、マスキングはありません。

※500×1,000および1,000×1,000サイズは、ご注文後に裁断します。

500×1,000mmについては長さ500mm以下に、1,000×1,000mmについては長さ1,000mm以下になる場合があります。

◆101HTRの材料構成



	H222S アイボリー
表層	一般 PVC (アイボリー)
中層	耐熱 PVC (アイボリー)

工業用 耐衝撃PVCプレート

ヒシプレートニューテック™スーパーシリーズ ヒシプレート™スーパーシリーズ

製法	品 種	品 番	色 調	サイズ (mm)	厚 さ (mm)									
					3	4	5	6	8	10	15	20	30	
連続プレス	NT	NT2610 (紙マスキング)	グレー	1,000×2,000	4	3	2	2	1	1	1			
				1,212×2,424	3	2	2	2	1	1	*			
新プレス	103PX	261 (紙マスキング)	グレー	1,000×2,000									1	
		261 (マスキング無し)	グレー	1,000×2,000										1
押出	103EX	E261 (マスキング無し)	グレー	1,000×2,000	*	*	*	*						
連続プレス	NT	NT2310 (ポリマスキング)	アイボリー	1,000×2,000			2		*	1				
				1,212×2,424			2		*	1				
連続プレス	NT	NT3010 (紙マスキング)	クリア	1,000×2,000	4		2							
				1,212×2,424			2							
		NT3011 (紙マスキング)	クリア	1,000×2,000					1	1				
NT3050 (紙マスキング)	グレースモーク	4			2									

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※NT3000シリーズは、成形用ではありません。

※ヒシプレートニューテック製品 (品種NT) については、特注長さ (1,500 ~ 3,500mm) を承りますので、ご相談ください。

工業用 FM4910適合PVCプレート

ヒシプレートニューテック™FMシリーズ ヒシプレート™ 101FMシリーズ

種類	製法	品種	品番	色調	サイズ(mm)	
一般用	連続プレス	NTFM	FMNS25	アイボリー	1,000×2,000	
					1,212×2,424	
	プレス	101FM	FMPS51	アイボリー	1,000×2,000	
					1,212×2,424	
耐熱用	連続プレス	NTFM	FMNH23	アイボリー	1,000×2,000	
					1,212×2,424	
	プレス	101FM	FMPH53	アイボリー	1,000×2,000	
					1,212×2,424	
一般クリア	連続プレス	NTFM	FMNS33	クリア	1,000×2,000	
					1,212×2,424	
	プレス	101FM	FMPC38	クリア	1,000×2,000	
					1,212×2,424	
制電タイプ	連続プレス	NTFM	FMNE30	クリア	1,000×2,000	
					1,212×2,424	
耐熱クリア	連続プレス	NTFM	FMNH31	クリア	1,000×2,000	
					1,212×2,424	
	制電タイプ	連続プレス	NTFM	FMNE32	クリア	1,000×2,000
						1,212×2,424

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※制電タイプを除くヒシプレートニューテック製品(品種NTFM)については、特注長さ(1,500～3,500

厚さ (mm)									マスキング	
3	5	8	10	12	15	20	30	40	表 面	裏 面
4	2	1	1	*	1				オレンジ印字 ポリエチレン	無地透明 ポリエチレン
3	2	1	1	*	*					
						1	1	1	緑印字ポリエチレン	
*	*	*	*	*	*				オレンジ印字 ポリエチレン	
*	*	*	*	*	*				オレンジ印字 ポリエチレン	
						*	*	*	緑印字ポリエチレン	
*	2	*	1						オレンジ印字ポリエチレン	
	2	*	1							
*	2	1	1		1	1	*	*	緑印字ポリエチレン	
*	2	1	1							
*	*	*	*						オレンジ印字ポリエチレン	
	*	*	*							
*	*	*	*		*	*	*	*	緑印字ポリエチレン	
*	*	*	*							
4	2	1	1						オレンジ印字 ポリエチレン	無地透明 ポリエチレン
3	2	*	*							
*	*	*	*						緑印字 ポリエチレン	
*	*	*	*							
4	2	*	*						無地透明ポリエチレン	
3	2	*	*							
*	*	*	*							
*	*	*	*							
4	2	1	1	*					オレンジ印字ポリエチレン	
3	2	1	1	*						
*	*	*	*						無地透明ポリエチレン	
*	*	*	*							

mm) を承りますので、ご相談ください。

工業用 パンチングPVCプレート

ヒシプレート™ パンチングプレート

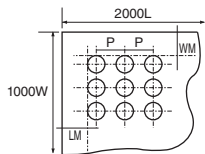
品 種	品 番	色 調	サイズ (mm)	穴形状			厚さ (mm)	
				配列	直径 (mm)	ピッチ (mm)	3	5
パンチング プレート	E260	グレー	1,000×2,000	格子型	3	6	4	
					5	10		2
	千鳥型	5		8		*		
	格子型	3		6	*			
		5		10		*		
千鳥型	5	8		*				

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。50枚からの生産となります。

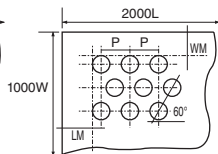
※開口率は格子型で19.5%、千鳥型で35.4%です。

特注品についてはご相談ください。



PBK 開口率：19.5%

(図1 格子型)



PFT 開口率：35.4%

(図2 千鳥型)

P：ピッチ (表参照)

LM：端部余白 (8~15mm)

WM：端部余白 (8~22mm)

工業用 ライニング用半硬質PVCプレート

ヒシプレート™ 102E

品 種	品 番	色 調	サイズ (mm)	厚さ (mm)	
				2	3
102E	G266	ダークグレー	1,000×10,000	1	1

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

※紙管に触れる1周分を余分に巻いています。

紙管の表面状態が転写されている可能性がありますので、ご注意ください。

工業用 PVCプレート用補助材料

ヒシ丸棒™シリーズ

●丸棒グレー

品 種	品 番	色 調
ヒシ丸棒	260	グレー
呼径 (mm)	長さ (mm)	入り数 (本)
10	2,000	50
13		35
16		25
20		20
25		15
30		10
35		1,000
40	5	
45	5	
50	3	
55	3	
60	3	
65	3	
70	3	
80	3	
90	2	
100	500	1
120		1
150		1
200		1

●ローレット丸棒グレー

品 種	品 番	色 調
ローレット丸棒	260	グレー
呼径 (mm)	長さ (mm)	入り数 (本)
25	2,000	10
30		8
35	1,000	15
40		10

表中の*印は、特注生産品です。

お問い合わせください。

※ヒシ丸棒は切削用材料です。

溶接・接着などの接合をされる場合は、
事前にその性能を十分確認してください。

●丸棒アイボリー

品 種	品 番	色 調
ヒシ丸棒	230	アイボリー
呼径 (mm)	長さ (mm)	入り数 (本)
20	1,000	20
30		10
40		5
50		3
55		*
60		*
70		*

●丸棒透明

品 種	品 番	色 調
ヒシ丸棒	N300	クリア
呼径 (mm)	長さ (mm)	入り数 (本)
20	1,000	20
25		20
30		10
35		10
40		5

●丸棒耐熱ダークグレー

品 種	品 番	色 調
ヒシ丸棒 HT	HT265	ダークグレー
呼径 (mm)	長さ (mm)	入り数 (本)
10	1,000	50
13		*
16		30
20		20
25		*
30		10
40		5
50		3
60		3
70		2
80		2

工業用 PVCプレート用補助材料

ヒシロッド™(溶接棒) 一般工業用プレート適合

種類	ヒシロッド™							適合する一般工業用プレート製品			長さ	梱包単位	
	品 種	品 番	色 調	サイズ				品 種	品 番	色 調			
				2S	3S	4S	3W						3T
一般プレート用	NT	NT260	グレー	○	○	○	○	○	NT	NT260		1,000mm	5kg
	HI	HI260 (耐衝撃用)	グレー	○	○	○	○	○	101	260	グレー		
	NT	NT230	アイボリー	○	○	○	○	○	NT	NT230			
	HI	HI230 (耐衝撃用)	アイボリー	○	○	○	○	○	101CL	230	アイボリー		
	NT	NT291N	ホワイト	*	*	*	*	*	NT	NT291	ホワイト		
制電プレート用	NT	NT230	アイボリー	○	○	○	○	○	SEP	230	アイボリー		
	NT	NT300	クリア	○	○	○	○	○	SEP	SEP300 シリーズ	クリア		
耐熱プレート用	HT	HT265	ダークグレー	○	○	○	○	○	101HT	—	ダークグレー		
	MT	MT233 (表層用)	アイボリー	○	○	○	○	○	101HTR	H222S	アイボリー		
	HT	HT235 (中層用)	アイボリー	○	○	○	○	○	101HTC	HTC301	クリア		
	HT	HT301	クリア	○	○	○	○	○	101HTC	HTC301	クリア		
耐衝撃プレート用	HI	HI230 (耐衝撃用)	アイボリー	○	○	○	○	○	NT	NT2310	アイボリー		
	HI	HI261	グレー	○	○	○	○	○	NT	NT2610	グレー		
	HI	HI303	クリア	○	○	○	○	○	103PX	261	グレー		
半硬質プレート用	G	G266 (溶接棒)	ダークグレー	○	○	○	○	○	102E	G266	ダークグレー		
	G	GB266 (平ベルト)	ダークグレー	幅20mm×厚さ2.5mm								10m	5巻

〈品種〉NT：一般用 HI：耐衝撃用 MT：中耐熱用 HT：耐熱用 G：半硬質用

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※長さはすべて1,000mmです。ただし、半硬質用 GB266 (平ベルト) は10mのロール状です。

※すべてのヒシロッド™は、制電機能を有していません。

※FM プレート用ヒシロッド™は、FM 規格適合品ではありません。

※PP (ポリプロピレン) プレート用溶接棒は23ページを参照ください。

ヒシロッド™(溶接棒) FMプレート適合

種類	ヒシロッド™							適合するFMプレート製品			長さ	梱包単位		
	品 種	品 番	色 調	サイズ					品 種	品 番			色 調	
				2S	3S	4S	3W	3T						
一般プレート用	NT	NT230	アイボリー	○	○		○	○	NTFM	FMNS25	アイボリー	1,000mm	5kg	
				101FM	FMPS51									
	NT	NT291N	ホワイト	*	*		*	*	NTFM	FMNS11	ホワイト			
				101FM	FMPS52									
	制電プレート用	NT	NT300	クリア	○	○		○	○	NTFM	FMNS33			クリア
					101FM	FMPC38								
								NTFM	FMNE30					
								101FM	FMPE34					
耐熱プレート用	HT	FIV	アイボリー	○	○		○		NTFM	FMNH23	アイボリー			
				101FM	FMPH53									
	HT	FWH	ホワイト	*	*		*		NTFM	FMNH12	ホワイト			
				101FM	FMPH14									
	制電プレート用	HT	HT301	クリア	○	○		○		NTFM	FMNH31	クリア		
					NTFM	FMNE32								

(品種) NT：一般用 HT：耐熱用

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

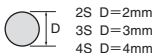
※長さはすべて1,000mmです。

※すべてのヒシロッド™は、制電機能を有していません。

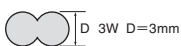
※FMプレート用ヒシロッド™は、FM規格適合品ではありません。

溶接棒形状

S (シングル)



W (ダブル)



T (トリプル)



GB266 (平ベルト)



●1梱包(5kg)あたりのおおよその入り数(本)

品 種	サイズ				
	2S	3S	4S	3W	3T
HT	930	430	—	190	—
上記以外	1,060	500	280	250	390

※半硬質用 GB266 (平ベルト) は、1梱包当たり10m(約0.72kg) ×5巻入りです。

工業用 PVCプレート用補助材料

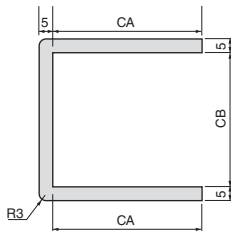
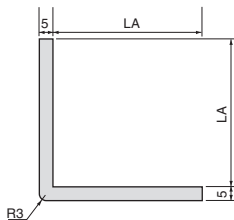
フレームプロテクタ™

品 種	品 番	色 調	形状別種類	呼 称	サイズ (mm)	長さ (mm)	梱包単位 (本)
フレーム プロテクタ	230	アイボリー	L型 (アングル)	40サイズ用	L=40 5×2,000×43	2,000	10
				50サイズ用	L=50 5×2,000×53		
			C型 (チャンネル)	40サイズ用	C=40 5×2,000×43	2,000	8
				50サイズ用	C=50 5×2,000×53		

基準サイズ

種 類		位 置	
		LA	
L型寸法 (mm)	40サイズ用	43.0	
	50サイズ用	53.0	
	長さ	2,000	

種 類		位 置	
		CA	CB
C型寸法 (mm)	40サイズ用	43.0	41.5
	50サイズ用	53.0	52.0
	長さ	2,000	

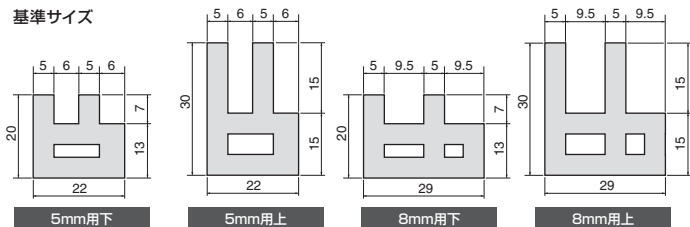


レール材

品 種	品 番	色 調	形状別種類	サイズ (mm)	長さ (mm)	梱包単位 (本)
レール材	230	アイボリー	5mm用下	22×2,500×20	2,500	8
			5mm用上	22×2,500×30		
			8mm用下*	29×2,500×20		
			8mm用上*	29×2,500×30		

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

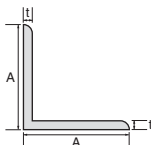
基準サイズ



ヒシアンゲル™

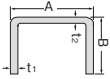
品 種	品 番	色 調	呼称 (mm)	長さ (mm)	梱包単位 (本)
ヒシアンゲル	260	グレー	4×30	4,000	20
			5×40		10
			6×50		10
			7×60		5
			9×75		5
	230	アイボリー	5×40	4,000	10
			6×50		10
			7×60		5
300	クリア	3×20	2,000	30	
ヒシアンゲルスーパー (耐衝撃プレート用)	HI261	グレー	5×40	4,000	10
			6×50		10
			7×60		5

基準サイズ
呼称：t×A (mm)



工業用 PVCプレート用補助材料

ヒシチャンネル™

品 種	品 番	色 調	形 状	呼称 (mm)	A (mm)	B (mm)	t ₁ (mm)	t ₂ (mm)	長さ (mm)	梱包単位 (本)
ヒシチャンネル	260	グレー		4×45×30	45	30	4	3	4,000	12
				5×60×40	60	40	5	4		6
				6×75×50	75	50	6	5		4

三角棒、四角棒

品 種	品 番	色 調	呼称 (mm)	長さ (mm)	梱包単位
三角棒	300	クリア	3×3	1,000	5kg / 箱
			7×7		
四角棒	300	クリア	5×5		

ヒシボンド™ H (速乾性塩ビ用接着剤)

内容量	梱包単位
1kg	10缶

ヒシボンド™ CR、プライマー-V (ライニング用接着剤)

品 種	内容量	梱包単位
ヒシボンドCR	15kg	1缶
プライマー-V (塩化ビニル面用)	1kg	6缶

ヒシコート™ A (塗布式静電気防止剤)

内容量	梱包単位
1ℓ	10個 (ポリエチレン容器)
15kg	1缶 (一斗缶)

⚠ 注意

- 接着剤、コート剤は変質防止、安全確保のため小分けしないでください。
- 接着剤、コート剤は安全確保、品質保証の観点で国内使用に限定していますので、輸出はおやめください。

工業用 PP(ポリプロピレン)プレート

ヒシプレート™PPシリーズ

品 種	品 番	色 調	サイズ	厚さ(mm)				
				5	8	10	15	20
PP	PPNA (ポリマスキング)	ナチュラル	1,000×2,000	2	1	1	1	1
			1,212×2,424			1		

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

工業用 PP(ポリプロピレン)用溶接棒

ヒシロッド™(溶接棒)PP用

品 種	品 番	色 調	サイズ					長さ(mm)	梱包単位(kg)
			2S	3S	4S	3W	3T		
PPR	PPNA	ナチュラル	○	○		○		1,000	3

※長さはすべて1,000mmです。

※1梱包(3kg)当たりのおおよその入り数は以下の通りです。

2S:1,200本、3S:470本、3W:230本

工業用 PC (ポリカーボネート) プレート

ステラ™

種類	品種	品番	色調	サイズ (mm)	厚さ (mm)															
					1	1.5	2	3	4	5	8	10	15	20	25	30	40			
一般用	ステラ	S300	クリア	1,000×2,000	12	8	6	4	3	3	1	1								
				1,212×2,424			3	2												
切削用厚板	ステラ	P300	クリア	1,000×1,000									*	*	*	*	*			
				1,000×2,000								*	*	*	*					
ハードコート (両面)	ステラ	MR300	クリア	1,000×2,000				*	*											
制電 (両面)	ステラ	CC300E	クリア	1,000×2,000				4	3											

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※両面ポリエチレンマスキングです。

※1,000×1,000サイズは、ご注文後に裁断します。

長さが1,000mm以下になる場合がありますので、ご注意ください。

※CC300Eは成形用ではありません。

※15、20mm品での1,000×1,000サイズは、ご注文により裁断します。

PVC制電プレート〈ヒシプレート™SEP,ESEPシリーズ〉については11ページを参照ください。

工業用 非結晶性PET-Gプレート

ペテルス™

品種	品番	色調	サイズ (mm)	厚さ (mm)	
				3	5
ペテルス	PTG300	クリア	1,000×2,000	4	2
			1,212×2,424	*	*

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

表中の*印は、特注生産品です。お問い合わせください。

※両面ポリエチレンマスキングです。

一般用 ABSプレート

ヒシプレート™ ABS

品 種	品 番	色 調	サイズ (mm)	厚さ (mm)							
				1	2	3	4	5	6	8	10
ABS	Y-268	ナチュラル	1,000×2,000	12	6	4	3	3	2	2	1
	296	ホワイト		12	6	4					
	802	ブラック		10	5	5	3	3			

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

※片面ポリエチレンマスキングです。

※防湿アルミクラフトで内装しています。

※両面ともプレーンのみです。エンボス加工はできません。

※AESは受注生産品です。色調・サイズ等についてはご相談ください。

一般用 PVCプレート

ヒシプレート™ 303GEシリーズ

製 法	品 種	品 番	色 調	サイズ (mm)	厚さ (mm)						
					1	1.5	2	3	4	5	6
押出	303GE	GE301	クリア	910×1,820	12	8	6	4	3	2	
				1,000×2,000	12	8	6	4	3	2	2
				1,212×2,424				3		2	
		GE301 (パレット梱包)	クリア	910×1,820	300	200	150	100	75	60	
				1,000×2,000	300	200	150	100	75	60	
		GE290	ホワイト	910×1,820	12		6	4		2	
1,000×2,000	12				6	4		2			

表中の数字は、1梱包当たりの入り数です。

※両面紙マスキングです。

※サイズ、厚さにより色調が異なります。

参 考 资 料

レギュレーション

日本産業規格 プラスチック硬質ポリ塩化ビニル板 (JIS K 6745:2015)

適合品種			種類	厚さ (mm)
品種	品番	色調		
NT	NT260	グレー	PVC-U-P-T1-1	3~20
101E	E260	グレー	PVC-U-E-T1-1	3~ 6

UL94 規格認定製品 ※認定状況は品質改良等により変更となることがありますので、お問い合わせください。

種類	製品名			UL94規格登録状況			
	品種	品番	色調	名称	色	最小厚さ (mm)	燃焼クラス
工業用プレート	101E	E260	グレー (2.0mm以上)	101E-D	全色	0.90	V-0
	101EC	E231P	アイボリー	101EC-D		0.90	
	101HT	—	ダークグレー	101HT-S2	グレー	1.00	
	101HTR	H222S	アイボリー	H222S	アイボリー	4.50	
	101HTC	HTC301	クリア	HTC3A	クリア	0.90	
ヒシプレート ニューテック	NT	NT200系		NT2A	全色	0.75	V-0
		NT300	クリア (6.0mm以下)	NT3A	クリア	0.75	
			クリア (8.0mm以上)	NT3B2		0.80	
		NT3000系		NTSP3	全色	0.80	
PVC制電プレート	SEP	SEP300系		SEP3	全色	0.90	V-0
	ESEP	ESEP30	クリア	ESEP3A	全色	0.90	
一般用プレート	303GE	GE301	クリア (1~2mm)	303GESB	クリア	0.90	V-0
			クリア (3.0mm以上)	303GEA	全色	0.90	
PCプレート*1	ステラ	S300	クリア	PC1	クリア	1.50	HB
		CC300E	クリア	CC300E1	クリア	1.50	

*1:認定範囲は、製品呼び厚さ1.5mmから5mmまでになります。

※UL94規格において、認定の対象となる厚さは13mmまでとされています。

UL ホームページのご案内

ULのホームページにあるデータベースより、UL登録材料の確認やイエローカードの印刷ができます。

弊社では、迅速に登録・変更などの申請を行い、逐次登録情報のチェックに心がけていますが、最新の情報に更新されていない場合も予測されますので、ご注意願います。

UL登録データベースの操作手順

1. インターネットに接続し、次のアドレスにアクセスしてください。
<https://japan.ul.com/>
(従来通り<https://www.ul.com/>からもアクセスできます。)
2. 画面右下にある、「UL Product iQ™」のリンクをクリックするとログインページが表示されます。
3. ログインが必要ですので、初めての方は「アカウントの作成」をクリックして、氏名、メールアドレスその他のアカウント情報を登録してください。ここでアカウントを登録することにより、検索が可能となります。
4. 「検索条件を今すぐ作成」の入力部に「E514857」と入力し、検索結果から「QMFZ2.E514857」を選択することにより、弊社登録製品の一覧を見ることができます。(画面左にある「UL iQ™ データベース」からも検索が可能です)
5. 一覧の最左列(Grade列)にある製品名のリンクをクリックすると、その製品のイエローカードが表示されます。

※これらの操作手順は、2022年4月時点におけるものです。
なお、ご不明な点は弊社担当までお問い合わせください。

レギュレーション

FM規格 FM4910 適合製品

※登録状況は品質改良等により変更となることがありますので、お問い合わせください。

種類	製法	品種	品番	色調	適合最小厚さ
一般用	連続プレス	NTFM	FMNS25	アイボリー	3mm
	新プレス	101FM	FMPS51	アイボリー	3mm
	連続プレス	NTFM	FMNS11	ホワイト	3mm
	新プレス	101FM	FMPS52	ホワイト	3mm
耐熱用	連続プレス	NTFM	FMNH23	アイボリー	3mm
	プレス	101FM	FMPH53	アイボリー	3mm
	連続プレス	NTFM	FMNH12	ホワイト	3mm
	プレス	101FM	FMPH14	ホワイト	3mm
一般クリア	連続プレス	NTFM	FMNS33	クリア	3mm
	プレス	101FM	FMPC38	クリア	3mm
制電タイプ	連続プレス	NTFM	FMNE30	クリア	3mm
	プレス	101FM	FMPE34	クリア	2mm
耐熱クリア	連続プレス	NTFM	FMNH31	クリア	3mm
制電タイプ	連続プレス	NTFM	FMNE32	クリア	3mm

FM4910 規格適合試験合格品 ホームページのご案内

FMのホームページより、FM規格に合格登録されている適合品や、規格の合格を認証されている製品が確認できる一覧にアクセスできるようになっています。ご採用予定の製品やご購入品の規格適合確認や、他材料の状況が確認できますので、ご利用ください。

FM 規格適合登録製品データベースの操作手順

1. インターネットに接続し、次のアドレスにアクセスしてください。
<https://www.fmglobal.com/>
ページ最下段の「FM Approvals」
ページ最下段の「APPROVAL GUIDE」
ページ表示内の「Click here for complimentary access to the Approval Guide.」の「Click here」部分をクリックしていくことにより、ログインページが表示されます。
<参考>次のページを直接入力した場合も、ログインページが開きます。
<https://www.approvalguide.com/>
2. ログインが必要ですので、初めての方は「Register」をクリックして、メールアドレスや任意のパスワード等を登録してください。
ここでEメールアドレス(e-mail)とパスワード(Password)を入力し、「Login」をクリックすることにより、データベースのページへ入ることができます。
3. 弊社製品の登録状況を確認するための最も簡単な方法は、検索窓に弊社名を入力して検索することにより、弊社製品の合格登録状況が一覧で表示されます。
各製品行をクリックすれば、個々の製品の状態が確認できます。
4. トップページ文中の「Quick Start Guide」をクリックする事により検索方法の詳細が確認できますので、ご利用ください

※これらの操作手順は、2022年4月時点におけるものです。
上記ホームページには、弊社にて製品化していない品名も掲載されている場合があります。
なお、ご不明な点は弊社販売担当までお問い合わせください。

注) FM 規格 4910 番は、クリーンルーム用材料の難燃性試験方法と、その試験による性能が規定されています。本規格は認定の規格ではなく、材料としての性能が規格値を合格しており、かつ維持されていることの登録となります。

レギュレーション

国土交通省 鉄道車両用材料燃焼試験

製品名	厚さ (mm)	判定	試験実施年月日*
ヒシプレート 101E E260 (グレー)	1	難燃性	2016.01.26
	3	難燃性	2016.01.26
	5	難燃性	2016.01.26
	10	難燃性	2016.01.26
	20	難燃性	2016.04.26
ヒシプレート 303GE GE301 (クリア)	1	難燃性	2016.08.09
	3	難燃性	2016.03.08
	5	難燃性	2016.03.08

*一般社団法人 日本鉄道車両機械技術協会にて試験実施

食品衛生法 昭和34年厚生省告示第370号(日本)

規制		品 種	品 番
令和2年厚生労働省告示第196号	器具または容器包装	ステラ	S300*1
		ABS	Y-268
		PP	PPNA
		ペテルス	PTG300

*1: 適合範囲は、製品呼び厚さ1.5mmから10mmまでになります。

代表的な樹脂の比重と酸素指数

樹脂の種類	略号	比重	酸素指数 (OI値)
ポリ塩化ビニル	PVC	1.2~1.6	40.0~50.0
アクリロニトリルブタジエンスチレン共重合体	ABS	1.0~1.1	18.5~19.5
ポリプロピレン	PP	0.90~0.91	19.0~23.0
ポリカーボネート	PC	1.2~1.4	24.0
ポリエチレンテレフタレート	PET	1.4	20.0
ポリメチルメタクリレート(アクリル)	PMMA	1.2	17.3~18.6

*工業調査会「プラスチックポケットブック」「プラスチック・データブック」より引用

RoHS 指令について

RoHS 指令とは、Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (電気・電子機器の特定有害物質使用禁止指令) のことで、EU 委員会で制定、改正された後、EU 加盟国は国内法に取り入れることになっています。

指令の最近の改正では、2015年6月4日に規制(禁止)物質が4物質追加され、下記の10物質となりました。

これらの物質は、対象となるカテゴリーにより、2019～2021年より規制することが定められています。

なお、各物質の最大許容濃度(閾値)は下記の通りです。

物 質	最大許容濃度 (ppm)
① Pb(鉛)	1,000
② Cd(カドミウム)	100
③ Cr ⁶⁺ (六価クロム)	1,000
④ Hg(水銀)	1,000
⑤ PBB(ポリブロモビフェニル)	1,000
⑥ PBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)	1,000
⑦ DEHP(ビス(2-エチルヘキシル)フタレート)	1,000
⑧ BBP(ブチルベンジルフタレート)	1,000
⑨ DBP(ジブチルフタレート)	1,000
⑩ DIBP(ジイソブチルフタレート)	1,000

PVCの耐薬品性

この表は静的条件下での一般的な耐薬品性の目安です。耐薬品性は薬品の種類のみでなく、混合薬品の組成や濃度、温度、形状

評価

◎: 侵されない

○: 侵されないと見なせる

△: 使用はさけたほうがよい

薬品名	化学式	濃度	一般用プレート			耐熱プレート				耐衝撃プレート								
			20℃	40℃	60℃	20℃	40℃	60℃	80℃	20℃	40℃	60℃						
ア アクリル酸エチルエステル	CH ₂ CHCOOC ₂ H ₅	100wt%	×	×	×													
ア アジピン酸	HOOC(CH ₂) ₄ COOH	飽和	○	○	△													
ア アセトアルデヒド	CH ₃ CHO	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ア アセトン	CH ₃ COCH ₃	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ア アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
亜 亜硫酸	H ₂ SO ₃	100wt%	○	×	×	○	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×
亜 亜硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₃	飽和	◎	◎	◎													
亜 亜硫酸ガス(乾燥)	SO ₂	任意	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
亜 亜硫酸ガス(液体)	SO ₂	100wt%	△	×	×	△	×	×	×	△	×	×	△	×	×	×	×	×
亜 亜硫酸ナトリウム	Na ₂ SO ₃	飽和	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
安 安息香酸	C ₆ H ₅ COOH	50wt%	◎	○	△	◎	○	△	×	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	△	△
ア アンモニアガス(乾燥)	NH ₃	高濃度	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
エ エタノール	C ₂ H ₅ OH	96wt%	◎	◎	△	◎	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
エ エチルエーテル	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
エ エチレンオキシド	CH ₂ CH ₂ O	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
エ エチレングリコール	HOCH ₂ CH ₂ OH	100wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
エ エチレンクロライド	CH ₂ CHCl	100wt%	×	×	×													
塩 塩化亜鉛	ZnCl ₂	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化亜鉛	ZnCl ₂	飽和	◎	◎	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化アルミニウム	AlCl ₃	稀薄	◎	○	△	◎	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化アルミニウム	AlCl ₃	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	飽和	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化カリウム	KCl	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化カリウム	KCl	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化カルシウム	CaCl ₂	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化カルシウム	CaCl ₂	飽和	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化第一錫	SnCl	稀薄	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化第一錫	SnCl	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化第一銅	CuCl	100wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化第二水銀	HgCl ₂	100wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化第二錫	SnCl ₂	25wt%	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化第二鉄	FeCl ₂	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化第二鉄	FeCl ₂	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化第二銅	CuCl ₂	100wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化ナトリウム	NaCl	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
塩 塩化ナトリウム	NaCl	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化バリウム	BaCl ₂	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化マグネシウム	MgCl ₂	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩化マグネシウム	MgCl ₂	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩酸	HCl	10wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩 塩酸	HCl	35wt%	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	×	×	×

- 一般用プレート : NT200系、NT300系、101、101CL、101E、101EC、FMPS、FMPC、FMNS
 ● 耐熱プレート : 101HT、101HTC、101HTR、FMPH、FMNH
 ● 耐衝撃プレート : NT2000系、NT3000系、103PX、103EX

負荷等の使用条件によって大きく変わりますので、ご使用に際しては必ず実薬品・実使用条件により、評価・判定を行ってください。

× : 使用できない 空欄 : データなし

薬品名	化学式	濃度	一般用プレート			耐熱プレート				耐衝撃プレート			
			20℃	40℃	60℃	20℃	40℃	60℃	80℃	20℃	40℃	60℃	
エ	塩素ガス(乾燥)	Cl ₂	10wt%	○	△	×	△	×	×	×	△	×	×
	塩素ガス(乾燥)	Cl ₂	100wt%	△	△	×	△	×	×	×	△	×	×
	塩素ガス(湿潤)	Cl ₂	0.5wt%	○	△	×	△	×	×	×	×	×	×
	塩素ガス(湿潤)	Cl ₂	1wt%	△	×	×	△	×	×	×	×	×	×
	塩素ガス(湿潤)	Cl ₂	5wt%	△	×	×	△	×	×	×	×	×	×
	塩素酸カリウム	KClO ₃	15wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩素酸カルシウム	Ca(ClO ₃) ₂	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩素酸ナトリウム	NaClO ₃	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	
塩素酸ナトリウム	NaClO ₃	飽和	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
塩素水		飽和	△	×	×								
オ	オゾン	O ₃	稀薄	△		△					△		
オ	オレイン酸	CH ₂ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ COOH	100wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
カ	海水		通常	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	過塩素酸	HClO ₄	10wt%≧	◎	○	△	◎	○	△		◎	○	△
	過塩素酸	HClO ₄	20wt%≧	◎	○	△	◎	○	△		○	△	×
	過塩素酸カリウム	KClO ₄	1wt%	◎	◎	△							
	過塩素酸カリウム	KClO ₄	2wt%	◎	○	△	◎						
	過酸化水素水	H ₂ O ₂	30wt%≧	◎	◎	○	◎	○	◎		○	○	△
	ガソリン		100wt%	○	△	×							
	過マンガン酸カリウム	KMnO ₄	10wt%≧	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎
過マンガン酸カリウム	KMnO ₄	20wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	
キ	ギ酸	HCOOH	50wt%	◎	○	△	◎	○	△	×			
	ギ酸	HCOOH	100wt%	○	○	×	○	△	×	×			
ク	クエン酸	HOOCCH ₂ Cl(OH)(COOH)CH ₂ COOH	25wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	グリコール酸	CH ₂ OHCOOH	37wt%	◎	◎	◎							
	グリセリン	C ₃ H ₅ (OH) ₃	任意	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	クロム酸	H ₂ CrO ₄	10wt%	◎	○	△	○	○	×	×	×	×	×
	クロム酸	H ₂ CrO ₄	50wt%	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×
	クロム酸カリウム	K ₂ CrO ₄	稀薄	◎	◎	△							
	クロム酸カリウム	K ₂ CrO ₄	飽和	◎	◎	○							
	クロム明バン	K ₂ SO ₄ Cr ₂ (SO ₄) ₃ ·24H ₂ O	稀薄	○	○	△							
	クロム明バン	K ₂ SO ₄ Cr ₂ (SO ₄) ₃ ·24H ₂ O	飽和	◎	◎	◎							
	クロールスルホン酸	SO ₂ Cl(OH)	100wt%	△	×	×	△	×	×	×	×	×	×
クロロベンゼン	C ₆ H ₅ Cl	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
クロロホルム	CHCl ₃	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
ケ	珪酸	H ₂ SiO ₄	100wt%	◎	◎	◎							
	珪フッ化水素酸	H ₂ SiF ₆	100wt%	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
コ	五酸化リン	P ₂ O ₅	100wt%	○	△	×							
	コハク酸	(CH ₂ COOH) ₂	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	混酸(硫酸/硝酸/水)	H ₂ SO ₄ /HNO ₃ /H ₂ O	70/10/20wt%	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
	混酸(硫酸/硝酸/水)	H ₂ SO ₄ /HNO ₃ /H ₂ O	10/87/3wt%	△	×	×							
混酸(硫酸/硝酸/水)	H ₂ SO ₄ /HNO ₃ /H ₂ O	15/20/65wt%	◎	○	△								

PVCの耐薬品性

評価

◎: 侵されない

○: 侵されないと見なせる

△: 使用はさけたほうがよい

薬品名	化学式	濃度	一般用プレート			耐熱プレート				耐衝撃プレート		
			20℃	40℃	60℃	20℃	40℃	60℃	80℃	20℃	40℃	60℃
コ 混酸(硫酸/硝酸/水)	H ₂ SO ₄ /HNO ₃ /H ₂ O	48/49/3wt%	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×
混酸(硫酸/硝酸/水)	H ₂ SO ₄ /HNO ₃ /H ₂ O	50/15/35wt%	○	○	△							
混酸(硫酸/硝酸/水)	H ₂ SO ₄ /HNO ₃ /H ₂ O	50/33/17wt%	○	○	△	×						
混酸(硫酸/硝酸/水)	H ₂ SO ₄ /HNO ₃ /H ₂ O	50/50/0wt%	△	×	×	○	△	×	×	×	×	×
混酸(硫酸/硝酸/水)	H ₂ SO ₄ /HNO ₃ /H ₂ O	57/28/15wt%	○	△	×	◎	○	△	×	○	△	×
サ 酢酸	CH ₃ COOH	30wt%	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	○
酢酸	CH ₃ COOH	60wt%	◎	○	△	○	△	△	×	○	△	△
酢酸	CH ₃ COOH	80wt%	△	△	×	△	△	△	×	△	△	×
酢酸イソアミル	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
酢酸鉛	Pb(CH ₃ COO) ₂	稀薄	◎	◎	△							
酢酸鉛	Pb(CH ₃ COO) ₂	飽和	◎	◎	○							
酢酸ブチル	CH ₃ COOC ₄ H ₉	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
酢酸メチル	CH ₃ COOCH ₃	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
三塩化リン	PCl ₃	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
酸素	O ₂	任意	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
シ 次亜塩素酸カリウム	KClO	15wt%	◎	◎	△	○	△	×	×	○	△	△
次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) ₂	飽和	◎	○	△	○	△	×	×	○	△	△
次亜塩素酸ナトリウム	NaClO	5wt%	◎	◎	△	○	△	×	×	○	△	△
シアン化カリウム	KCN	稀薄	◎	◎	△							
シアン化カリウム	KCN	飽和	◎	◎	○							
四塩化炭素	CCl ₄	100wt%	△	×	×	△	×	×	×	△	×	×
ジグリコール酸	(CH ₂ COOH) ₂ O	飽和	◎	◎	○							
シクロヘキサノール	C ₆ H ₁₁ OH	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
シクロヘキサノン	C ₆ H ₁₀ O	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ジクロロメタン	CH ₂ Cl ₂	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
脂肪酸		30wt%	◎	○	△	◎	◎	○	△	◎	○	△
脂肪酸		100wt%	◎	○	△	◎	◎	○	△	◎	○	△
ジメチルアミン	(CH ₃) ₂ NH	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
重亜硫酸カルシウム	Ca(HSO ₃) ₂	飽和	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
重亜硫酸ナトリウム	Na(HSO ₃) ₂	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	△	◎	◎	△
重亜硫酸ナトリウム	Na(HSO ₃) ₂	飽和	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
臭化カリウム	KBr	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎
臭化カリウム	KBr	飽和	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
臭化水素酸	HBr	10wt%≧	◎	○	△	○	○	○	△	△	×	×
臭化水素酸	HBr	40wt%≧	○	○	△	○	○	○	△	△	×	×
重クロム酸カリウム	K ₂ Cr ₂ O ₇	40wt%	◎	◎	○	◎	◎	○	△	○	○	△
シュウ酸	(COOH) ₂	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
シュウ酸	(COOH) ₂	飽和	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
臭素	Br ₂	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
臭素酸カリウム	KBrO ₃	稀薄	◎	◎	△							
臭素酸カリウム	KBrO ₃	飽和	◎	◎	○							

- 一般用プレート：NT200系、NT300系、101、101CL、101E、101EC、FMPS、FMPC、FMNS
 【該当製品】 ●耐熱プレート：101HT、101HTC、101HTR、FMPH、FMNH
 ●耐衝撃プレート：NT2000系、NT3000系、103PX、103EX

×：使用できない 空欄：データなし

薬品名	化学式	濃度	一般用プレート			耐熱プレート				耐衝撃プレート		
			20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	80°C	20°C	40°C	60°C
シ 酒石酸	(CH(OH)COOH) ₂	10wt%≧	○	○	△	○	○	○	△	○	○	△
酒石酸	(CH(OH)COOH) ₂	50wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酒石酸	(CH(OH)COOH) ₂	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硝酸	HNO ₃	30wt%≧	○	○	○	○	○	△	△	△	×	×
硝酸	HNO ₃	30~50wt%	○	○	△	○	○	△	×	△	×	×
硝酸	HNO ₃	98wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃	稀薄	○	○	△							
硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃	飽和	○	○	○							
硝酸ガス	HNO ₃	低濃度	○	○	○							
硝酸ガス	HNO ₃	高濃度	×	×	×							
硝酸カリウム	KNO ₃	稀薄	○	○	△							
硝酸カリウム	KNO ₃	飽和	○	○	○							
硝酸カルシウム	Ca(NO ₃) ₂	50wt%	○	○	○							
硝酸銀	AgNO ₃	8wt%≧	○	○	△	○	○	○	○	○	○	△
硝酸ナトリウム	NaNO ₃	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硝酸ニッケル	Ni(NO ₃) ₂	50wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
食塩水	NaCl	稀薄	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
食塩水	NaCl	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ス 水銀	Hg	100wt%	○	○	○							
水酸化アンモニウム	NH ₄ OH	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸化カリウム	KOH	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸化カルシウム	Ca(OH) ₂	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸化ナトリウム	NaOH	30wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水酸化マグネシウム	Mg(OH) ₂	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水素	H ₂	任意	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ステアリン酸	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH	100wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
セ 青酸	HCN	100wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
石けん水		濃厚	○			○				○		
タ 炭酸(乾燥)	H ₂ CO ₃	100wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸(湿潤)	H ₂ CO ₃	任意	○	○	△	○	○	△	△	○	○	△
炭酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ CO ₃	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸ガス	CO ₂	任意	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸カリウム	K ₂ CO ₃	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸水素ナトリウム	NaHCO ₃	25wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸ナトリウム	Na ₂ CO ₃	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
タンニン酸	C ₆ H ₂ (OH) ₆ COOC ₃ H ₇ (OH) ₂ COOH	100wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ト 灯油		100wt%	○	△	×	△	×	×	×	△	×	×
トリクロロエチレン	CCl ₂ CHCl	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
トルエン	C ₆ H ₅ CH ₃	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ニ ニコチン	C ₁₀ H ₁₄ N ₂	通常	○									
ニトロベンゼン	C ₆ H ₅ NO ₂	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
乳酸	CH ₃ CHOHCOOH	50wt%	○	○	△	○	○	○		○	○	△

PVCの耐薬品性

評価

◎: 侵されない

○: 侵されないと見なせる

△: 使用はさけたほうがよい

薬品名	化学式	濃度	一般用プレート			耐熱プレート				耐衝撃プレート		
			20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	80°C	20°C	40°C	60°C
二乳酸	CH ₃ CHOHC ₂ OOH	75wt%	◎	○	△	◎	○	○		◎	○	△
尿素	CO(NH ₂) ₂	10wt%≧	◎	◎	△	◎	○	○	△	◎	○	△
尿素	CO(NH ₂) ₂	33wt%	◎	◎	◎	◎	○	○	○	◎	○	○
二硫化炭素	CS ₂	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ハ 発煙硫酸ガス	H ₂ SO ₄	低濃度	○	△	△	○	△	△	×	△	×	×
発煙硫酸ガス	H ₂ SO ₄	高濃度	△	×	×	△	×	×	×	△	×	×
ヒ ピクリン酸	C ₆ H ₂ (NO ₂) ₃ OH	1wt%	◎	○	△							
ひ酸	H ₃ AsO ₄	稀薄	◎	○	△							
ひ酸	H ₃ AsO ₄	75wt%	○	△	×							
ビニルアセテート		100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
氷酢酸	CH ₃ COOH	100wt%	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×
漂白液(12.5%活性塩素)		通常	○	○	×	◎	○	×	×	○	×	×
ピリジン	C ₅ H ₅ N	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
肥料塩		稀薄	◎	◎	△							
肥料塩		飽和	◎	◎	○							
フ フェニルヒドラジン	C ₆ H ₅ NHNH ₂	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
フェノール	C ₆ H ₅ OH	10wt%	○	△	×	○	△	△	△			
フェノール	C ₆ H ₅ OH	飽和	△	×	×							
フェリシアン化カリウム	K ₃ [Fe(CN) ₆]	稀薄	◎	◎	△	◎	◎	◎	△	◎	◎	△
フェリシアン化カリウム	K ₃ [Fe(CN) ₆]	飽和	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	○
フェロシアン化カリウム	K ₄ Fe(CN) ₆	50wt%	◎	◎	○							
ブタジエン	CH ₂ (CH) ₂ CH ₂	100wt%	◎	◎	◎							
ブタノール	C ₄ H ₉ OH	100wt%	◎	◎	△	◎	◎	○	△	◎	◎	△
ブタンガス	C ₄ H ₁₀	100wt%	◎			◎				◎		
ブチルフェノール	C ₆ H ₄ (OH)C ₄ H ₉	100wt%	△	△	×							
フッ化アンチモン	SbF ₃	20wt%≧	◎	○	△							
フッ化アンモニウム	NH ₄ F	20wt%≧	◎	○	△							
フッ化水素酸	HF	20wt%	△	△	×	△	△	×	×	△	×	×
フッ化水素酸	HF	35wt%	△	×	×	△	△	×	×	△	×	×
フッ化水素酸	HF	40wt%	△	×	×	△	×	×	×	△	×	×
フッ化銅	CuF ₂	2wt%	◎	◎	◎							
ブドウ糖	C ₆ H ₁₂ O ₆	飽和	○	○	△							
プロパンガス	C ₃ H ₈	高濃度	◎			◎				◎		
ハ ヘキサン	C ₆ H ₁₄	100wt%	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎
ベンジン		100wt%	○	○	△	○	○	△		○	△	△
ベンズアルデヒド	C ₆ H ₅ CHO	飽和	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ベンゼン	C ₆ H ₆	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ベンゼンスルホン酸	C ₆ H ₅ SO ₃ H	10wt%	◎	○	△	◎	○	△	△	◎	○	△
ホ ほう酸	H ₃ BO ₃	稀薄	◎	○	△	◎	○	△		◎	○	△
ほう酸	H ₃ BO ₃	飽和	◎	○	△	◎	○	△		◎	○	△
ほう酸カリウム	K ₃ BO ₃	1wt%	◎	◎	△	◎	◎	○	△	◎	◎	△
ホスゲン	COCl ₂	100wt%	×	×	×	×	×	×		×	×	×

- 一般用プレート : NT200系、NT300系、101、101CL、101E、101EC、FMPS、FMPC、FMNS
 ● 耐熱プレート : 101HT、101HTC、101HTR、FMPH、FMNH
 ● 耐衝撃プレート : NT2000系、NT3000系、103PX、103EX

× : 使用できない 空欄 : データなし

薬品名	化学式	濃度	一般用プレート			耐熱プレート				耐衝撃プレート		
			20°C	40°C	60°C	20°C	40°C	60°C	80°C	20°C	40°C	60°C
ホ ホルムアルデヒド	HCHO	稀薄	○	○	△	○	○	○	△			
マ マレイン酸	(CHCOOH) ₂	35wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
マ マレイン酸	(CHCOOH) ₂	飽和	○	○	△	○	○	○	○	○	△	
ミ みょうばん	KAl(SO ₄) ₂ · 12H ₂ O	稀薄	○	○	△							
ム 無水酢酸	(CH ₃ CO) ₂ O	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
メ メタノール	CH ₃ OH	100wt%	○	○	△	○	○	△	△	○	△	
メチルエーテル	CH ₃ OCH ₃	100wt%	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
メチル硫酸	CH ₃ OSO ₃ H	50wt%	○	○	△							
モ モノクロロ酢酸	CH ₂ ClCOOH	100wt%	○	○	△	○	○	○	△	○	△	
ヨ ヨウ化カリウム	KI	稀薄	○	○	○							
ヨウ化カリウム	KI	飽和	○	○	△							
ラ 酪酸	C ₃ H ₇ COOH	20wt%	○	△	×	○	○	△	×	○	△	
酪酸	C ₃ H ₇ COOH	濃厚	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
リ 硫化水素	H ₂ S	飽和	○	○	△							
硫化ナトリウム	Na ₂ S	稀薄	○	○	△	○	○	○	△	○	△	
硫化ナトリウム	Na ₂ S	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸	H ₂ SO ₄	30wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸	H ₂ SO ₄	70wt%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸	H ₂ SO ₄	98wt%	○	○	△	○	○	△	×	△	×	
硫酸亜鉛	ZnSO ₄	稀薄	○	○	△	○	○	○	△	○	△	
硫酸亜鉛	ZnSO ₄	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸アルミニウム	Al ₂ (SO ₄) ₃	稀薄	○	○	△	○	○	○	△	○	△	
硫酸アルミニウム	Al ₂ (SO ₄) ₃	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	稀薄	○	○	△	○	○	○	△	○	△	
硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	飽和	○	○	○	○	○	△	○	○	○	
硫酸ガス	H ₂ SO ₄	任意	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸カドミウム	CdSO ₄	稀薄	○	○	△	○	○	○	△	○	△	
硫酸カドミウム	CdSO ₄	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸第二鉄	FeSO ₄	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸ニッケル	NiSO ₄	稀薄	○	○	△	○	○	○	△	○	△	
硫酸ニッケル	NiSO ₄	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸バリウム	BaSO ₄	飽和	○	○	○							
硫酸マグネシウム	MgSO ₄	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸銅	CuSO ₄	稀薄	○	○	△	○	○	○	△	○	△	
硫酸銅	CuSO ₄	飽和	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
リンゴ酸	HOOCC ₂ H(OH)COOH	50wt%	○									
リン酸	HPO ₃	30wt%≧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
リン酸	HPO ₃	30wt%≦	○	○	○	○	○	○	△	○	△	
油および脂肪		通常	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

ヒシプレート™ 工業用PVCプレートの物性

項目	測定方法	種類		不透明				透明			
		製法		連続プレス		新プレス		押出			
		品種		NT		101CL	101	101EC	101E	連続プレス	押出
		品番	NT230	NT260	230	260	E231P	E260	NT300	GE301	
色調	アイボリー	グレー	アイボリー	グレー	アイボリー	グレー	クリア	クリア			
硬 度	JIS K 7202	—	^{#5} HRM 56 HRL 90 HRR117	HRM 55 HRL 91 HRR117	HRM 56 HRL 90 HRR117	HRM 55 HRL 91 HRR117	HRM 49 HRL 86 HRR115	HRM 49 HRL 86 HRR115	HRM 64 HRL 94 HRR 120	HRM 62 HRL 93 HRR119	
吸水率	JIS K 7209	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	
引張降伏応力	JIS K 7161-2	MPa	59	60	59	60	57	57	70	70	
引張破壊時呼びひずみ	JIS K 7161-2	%	14	15	14	15	13	16	10	8	
引張弾性率	JIS K 7161-2	MPa	2,960	3,000	2,960	3,000	2,700	2,820	3,220	3,000	
曲げ強さ	JIS K 7171	MPa	84	86	84	86	80	79	97	95	
曲げ弾性率	JIS K 7171	MPa	2,940	2,970	2,940	2,970	2,710	2,710	3,220	3,140	
ノッチ付き試験片のシャルピー衝撃強さ	JIS K 7111-1	KJ/m ²	4.8	5.6	4.8	5.6	4.3	6.6	2.6	1.7	
ビカト軟化温度	JIS K 7206 (B50法)	℃	79	79	79	79	79	78	71	67	
荷重たわみ温度	JIS K 7191-2	℃	71	71	71	71	72	72	64	60	
線膨張係数	JIS K 7197	x10 ⁻⁵ 1/℃	7	7	7	7	8	8	7	7	
熱伝導率	ASTM C 177	W/m・K	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	0.18	
加熱寸法変化率	JIS K 6745	%	MD ^{#3}	-1.3	-1.4	-1.9	-1.9	-1.8	-2.0	-1.5	-2.4
			TD ^{#3}	-1.2	-1.0	-1.0	-0.9	0.8	0.9	-1.0	-1.0
全光線透過率	JIS K 7361-1	%	—	—	—	—	—	—	83 (5mm)	74 (5mm)	
表面抵抗率	JIS K 6911 ^{#6}	Ω	≧10 ¹⁴	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁴	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁴	
体積抵抗率	JIS K 6911 ^{#6}	Ω・m	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁵	≧10 ¹⁶	≧10 ¹⁶	≧10 ¹⁵	
絶縁破壊電圧	JIS K 6911 ^{#6}	kV/mm	≧26	≧26	≧26	≧26	≧26	≧26	≧26	≧26	
誘電率	JIS K 6911 ^{#6} (at 10 ³ Hz)		3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.5	3.4	
誘電正接	JIS K 6911 ^{#6} (at 10 ³ Hz)		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	

*上記数値は測定値であり、保証値ではありません。

*プレス板および新プレス板の積層方向強度は材料強度の80%程度です(自社法による測定値)。

負荷が発生する用途では、その特性をご理解の上、ご使用ください。

制電			耐熱			耐衝撃					半硬質
新プレス	押出	(ボカ-ボネット)	カレンダープレス			連続プレス			新プレス	押出	押出
SEP	ESEP	ステラ	101HT	101HTR	101HTC	NT			103PX	103EX	102E
SEP300	ESEP30	CC300E	—	H222S	HTC301	NT2610	NT2310	NT3010	261	E261	G266
クリア	クリア	クリア	ダークグレー	アイボリー	クリア	グレー	アイボリー	クリア	グレー	グレー	グレー
鉛筆硬度F ^{#1} HRM 66 HRL 95 HRR 120	鉛筆硬度F ^{#1} HRM 69 HRL 98 HRR 121	鉛筆硬度H ^{#1} HRM 63 HRL 103 HRR 126	HRM 80 HRL 103 HRR 123	HRM 74 HRL 100 HRR 121	HRM 74 HRL 101 HRR 122	HRM 33 HRL 63 HRR 105	HRM 33 HRL 63 HRR 105	HRM 43 HRL 77 HRR 109	HRM 33 HRL 63 HRR 105	HRM 38 HRL 71 HRR 108	デュロメータ種 D-54
0.02	0.02	0.10	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.07
72	74	65	58	58	68	43	43	54	43	47	24 ^{*2}
9	8	100	28	39	16	84	84	16	84	31	242
3,280	3,330	2,280	2,990	2,910	2,920	2,080	2,080	2,620	2,080	2,280	104
98	99	98	91	83	93	59	59	75	59	65	—
3,220	3,260	2,280	2,930	2,810	2,930	2,030	2,030	2,540	2,030	2,210	—
2.2	1.9	11.8	4.0	3.7	3.0	≥97	≥97	9.7	≥97	≥61	—
72	67	151	105	102	92	78	78	73	78	78	45
65	59	144	97	96	85	71	71	65	71	73	—
6	7	5	7	6	6	9	9	8	9	9	11
0.17	0.17	0.22	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18
-1.8	-5.6	—	-3.3	-3.2	-8.1	-1.4	-1.4	-1.8	-2.6	-2.4	0.5 ^{*4}
-1.2	0.5	—	-0.3	-0.4	1.7	-1.2	-1.2	-1.1	-1.2	1.1	-3.1 ^{*4}
76 (5mm)	68 (5mm)	83 (5mm)	—	—	46 (10mm)	—	—	79 (5mm)	—	—	—
10 ⁷			≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁴
≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁴	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁵	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁵	≥10 ¹³
—	—	—	≥24	≥24	≥24	≥26	≥26	≥26	≥26	≥26	—
—	—	—	3.5	3.5	3.3	3.7	3.7	3.5	3.7	3.6	4.5
—	—	—	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.09

*1 Pencil hardness

*2 引張破壊応力

*3 MD : Machine Direction (長さ方向)
TD : Transverse Direction (幅方向)

*4 130°C×30分

*5 HRM : Mスケール

HRL : Lスケール

HRR : Rスケール

*6 JIS K 6911 対応の設備で測定

三菱ケミカルインフラテック株式会社

機能成形材BU 100-8251 東京都千代田区丸の内1-1-1 バレスビル ☎03(6748)7409(直通)

関西支店 541-0044 大阪市中央区伏見町4-1-1 明治安田生命大阪御堂筋ビル ☎06(6204)8517(直通)

中部支店 450-6419 名古屋市中村区名駅3-28-12 大名古屋ビルヂング ☎052(565)3724(直通)

<https://mchem-infratec.com/index.html>

ヒシプレート専用ホームページアドレス

<http://www.hishiplate.com>

- 本規格は2022年7月現在のものです。
- 本規格表記載の内容については予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本規格表からの無断転載を禁じます。

三菱ケミカルインフラテック株式会社

資料請求NO.111090

文書NO.111541N11121

2022年7月15日改訂(CN)