

スタイラック(ABS\_汎用) 物性値一覧

物性一覧表					ABS								
					汎用								
					標準					良流動			
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	321	220	121	120	026	190	191	190F	191F
1. レオロジー的性質													
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	g/10min	9	12	14	16	19	23	26	47	38
メルトポリウムフローレート(MVR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	9	13	14	17	20	24	27	49	40
2. 機械的性質													
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	35	41	46	51	58	53	45	46	42
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—	—	—	—	—	—	—	—	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	1800	2150	2500	2700	2900	2600	2400	2250	2050
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	56	66	75	82	92	83	73	69	63
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	36	32	27	17	7	11	22	17	25
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 熱的性質													
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	94	98	101	103	103	101	100	91	91
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	76	79	81	83	84	82	80	74	74
4. その他の性質													
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.02	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	89	103	109	111	116	113	109	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—									
5. ISO10350以外の項目													
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	83	96	103	108	113	108	103	100	95
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—	—	—	—	—	—	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—	—	—	—	—	—	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	60	60	80	60	60	60	60	60	60
ホールフレッシャー登録温度	電取法	—	—	℃	—	90	90	90	90	85	85	85	85
(登録番号)					—	(B-1558)	(B-1558)	(B-1558)	(B-1558)	(B-1556)	(B-1556)	(B-1556)	(B-1556)
ポジティブリスト(PL)登録	ポリ衛協	—	—	—	登録	登録	登録	登録	登録	登録	登録	登録	登録

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(ABS\_GF) 物性値一覧

物性一覧表					ABS	
					GF	
					一般	難燃
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	R240A	VGB20
1. レオロジー的性質						
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	g/10min	6	17
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	6	16
2. 機械的性質						
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	—	—
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	105	78
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	6600	5200
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	161	115
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	11	7
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—
3. 熱的性質						
ビカット軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	—	—
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	104	83
4. その他の性質						
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.19	1.32
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—
5. ISO10350以外の項目						
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	—	—
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	3.3	3.3
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.2-0.35	0.3-0.4
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	1.5mm HB	1.5mm HB
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	60	60
ボールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	100 (B-1561)	—
ホソタイプリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	—	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(ABS\_高衝撃)物性値一覧

物性一覧表					ABS					
					高衝撃					
					高衝撃 <		> 高剛性	良塗装		
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	IM30	IM20	IM15	IM10	ID31J	ID510
1. レオロジ的性質										
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	g/10min	4	6	7	8	19	18
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	4	7	8	8	20	19
2. 機械的性質										
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	38	44	50	52	42	48
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—	—	—	—	—	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	1850	2150	2500	2600	2150	2400
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	59	66	80	83	67	76
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	42	38	33	29	32	18
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—
3. 熱的性質										
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	97	101	105	106	99	105
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	80	80	84	85	79	84
4. その他の性質										
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.03	1.05	1.05	1.06	1.05	1.05
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—	—	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—	—	—	—	—
5. ISO10350以外の項目										
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	87	100	104	106	97	104
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	—	—	—	—	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—	—	—	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—	—	—	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—	—	—	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—	—	—	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	—	—
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	60	60	60	60	—	—
ボールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	90 (B-1558)	95 (B-1560)	95 (B-0634)	95 (B-1560)	—	—
ポジティブリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	登録	登録	登録	登録	登録	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(ABS\_耐熱) 物性値一覧

物性一覧表					ABS			
					耐熱			
					耐熱		良流動	
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	181	183	185	A3921
1. レオロジー的性質								
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	g/10min	8	5	2	10
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	9	5	2	11
2. 機械的性質								
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	45	45	45	52
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—	—	—	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	2350	2350	2300	2750
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	74	75	76	82
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	22	19	15	9
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—
3. 熱的性質								
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	108	114	124	113
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	88	93	102	94
4. その他の性質								
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.05	1.06	1.07	1.07
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—	—	—
5. ISO10350以外の項目								
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	103	104	103	110
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	—	—	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	60	60	60	60
ボールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	100 (B-1564)	105 (B-1534)	120 (B-1536)	105 (B-1534)
ホソティブリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	登録	登録	登録	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(ABS\_押出) 物性値一覧

物性一覧表					ABS				
					押出				
					一般	高成形			ブロー
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	A4130	AE510	AE490	AE850	IB330
1. レオロジー的性質									
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	g/10min	7	8	7	10	1
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	7	8	7	11	2
2. 機械的性質									
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	47	39	47	29	44
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—	—	—	—	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	2450	2750	3950	1450	2450
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	77	67	78	47	82
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	27	11	7	35	17
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—	—
3. 熱的性質									
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	102	99	103	89	113
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	82	80	88	74	93
4. その他の性質									
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.05	1.18	1.16	1.01	1.06
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—	—	—	—
5. ISO10350以外の項目									
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	102	—	—	68	106
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	7-9	6-7	4-5	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	—	0.5-0.7
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—	—	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—	—	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—	—	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—	—	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—	—	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	—	—	—	—	—
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	—	—	—	—	—
ホールプレッシャー登録温度	電取法	—	—	℃	—	—	—	—	—
(登録番号)					—	—	—	—	—
ホソタイプリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	登録	—	—	—	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(ABS\_帯電防止・導電) 物性値一覧

物性一覧表					ABS			
					帯電防止・導電			
					帯電防止	導電		
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	A100	IC39A	IC10N	IC24
1. レオロジー的性質								
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	g/10min	37	84	2	12
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	38	73	1	11
2. 機械的性質								
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	44	54	—	79
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—	—	133	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	2100	2450	10000	6800
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	68	78	186	114
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	21	2	8	6
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—
3. 熱的性質								
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	92	98	110	106
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	75	81	100	101
4. その他の性質								
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.07	1.09	1.12	1.08
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—	—	—
5. ISO10350以外の項目								
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	94	98	—	—
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	—	—	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	—	—	0.1-0.2	0.2-0.3
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—	4	E+4
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—	5×10 <sup>-1</sup>	E+3
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—	0.26	—
燃焼性	UL94	—	—	—	—	—	1.5mm HB	1.5mm HB
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	—	—	60	—
ボールプレッシャー登録温度	電取法	—	—	℃	—	—	—	—
(登録番号)					—	—	—	—
ホソタイプリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	—	—	—	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(ABS\_難燃) 物性値一覧

物性一覧表					ABS 難燃		
					ハロゲン		ノンハロゲン
					VA58	VA518	VN33H
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位			
1. レオロジー的性質							
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	g/10min	25	58	81
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	25	58	80
2. 機械的性質							
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	47	42	50
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	-	-	-
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	2550	2400	2800
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	79	71	81
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	11	9	14
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-
3. 熱的性質							
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	92	90	87
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	76	74	70
4. その他の性質							
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.20	1.19	1.07
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	-	-	-	-
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	-	-	-	-
5. ISO10350以外の項目							
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	-	Rスケール	-	-	-	-
線膨張係数	ASTM D696	-	-	10-5/℃	-	-	-
成形収縮率	ASTM D955	-	-	%	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6
全光線透過率	ASTM D1003	-	-	%	-	-	-
曇り度	ASTM D1746	-	-	%	-	-	-
表面抵抗率	ASTM D257	-	-	Ω	-	-	-
体積抵抗率	旭化成法	-	-	Ω・cm	-	-	-
熱伝導度	温度傾斜法	-	-	W/m・℃	-	-	-
燃焼性	UL94	-	-	-	2.1mm V-0 2.5mm 5VA	1.5mm V-0 2.0mm 5VA	1.6mm V-2 3.2mm V-2
温度インデックス	UL746A	-	-	℃	60	60	60
ホールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	-	-	℃	80 (B-2285)	-	85 (B-2411)
ホソティブリスト(PL)登録	ホリ衛協	-	-	-	-	-	-

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。



スタイラック(ABS\_耐薬品)物性値一覧

物性一覧表					ABS		
					耐薬品		
					高耐薬品←	→一般	
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	IX700	IX600	IX220
1. レオロジー的性質							
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	g/10min	6	7	15
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	6	7	16
2. 機械的性質							
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	41	40	48
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—	—	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	1900	1900	2350
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	66	56	74
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	34	40	36
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—
3. 熱的性質							
ビカット軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	97	96	99
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	80	80	80
4. その他の性質							
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.06	1.06	1.05
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—	—
5. ISO10350以外の項目							
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	91	94	103
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	—	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	—	—	—
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	—	—	—
ボールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	90 (B-2428)	—	—
ホソタイプリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	—	登録	登録

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。



スタイラック(ABS\_耐候) 物性値一覧

物性一覧表					ABS 耐候	
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	FW130	FW920
1. レオロジー的性質						
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	g/10min	25	30
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	26	—
2. 機械的性質						
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	43	38
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	2000	2000
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	65	58
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	18	18
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—
3. 熱的性質						
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	90	86
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	73	73
4. その他の性質						
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.06	—
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—
5. ISO10350以外の項目						
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	93	—
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.6	—
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	—	—
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	—	—
ボールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	—	—
ホソテイプリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	—	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(AS\_汎用)物性値一覧

物性一覧表					AS						
					汎用						
					標準		耐熱		透明性		
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	767	T8701	769	789	783	T8707	CS747
1. レオロジ的性質											
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	g/10min	12	23	30	27	9	30	12
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	13	25	31	29	10	32	13
2. 機械的性質											
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	—	—	—	—	—	—	—
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	70	68	64	72	74	61	68
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	3700	3650	3700	3750	3750	3650	3700
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	130	125	123	138	139	120	124
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—	—	—	—
3. 熱的性質											
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	103	102	102	104	105	101	102
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	88	87	87	89	89	86	86
4. その他の性質											
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.07	1.07	1.07	1.08	1.07	1.07	1.07
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—	—	—	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—	—	—	—	—	—
5. ISO10350以外の項目											
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	—	—	—	—	—	—	—
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	—	—	—	—	—	—	2.8
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.15-0.35
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—	—	—	—	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—	—	—	—	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—	—	—	—	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—	—	—	—	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—	—	—	—	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	1.5mm HB	—	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB	1.5mm HB
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	50	—	50	50	50	50	50
ホールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	95 (B-1573)	—	95 (B-1573)	95 (B-1573)	95 (B-1573)	—	100 (B-1574)
ホソティブリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	登録	登録	登録	登録	登録	登録	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(AS\_GF) 物性値一覧

物性一覧表					AS	
					GF	
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	R340T	R440T
1. レオロジー的性質						
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	g/10min	5	11
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	4	10
2. 機械的性質						
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	—	—
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	125	114
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	8000	7950
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	184	170
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	5	5
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—
3. 熱的性質						
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	—	—
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	107	109
4. その他の性質						
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.21	1.22
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—
5. ISO10350以外の項目						
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	—	—
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	2.8	2.8
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.15-0.35	0.15-0.35
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	1.5mm HB	1.5mm HB
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	50	50
ホールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	100 (B-1574)	100 (B-1574)
ホソティプリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	—	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
 従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
 なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(ACS) 物性値一覧

物性一覧表					ACS
					難燃
					ハロゲン
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	NF920
1. レオロジー的性質					
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	g/10min	59
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K_7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	55
2. 機械的性質					
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	44
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	2550
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	70
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	7
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—
3. 熱的性質					
ビカッ軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	88
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	74
4. その他の性質					
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.16
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	101
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—
5. ISO10350以外の項目					
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	—
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	7-10
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.7
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—
燃焼性	UL94	—	—	—	2.5mm 5VA 1.5mm V-0
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	50
ホールプレッシャー登録温度 (登録番号)	電取法	—	—	℃	80
ホソタイプリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	—

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。

スタイラック(アロイ) 物性値一覧

物性一覧表					アロイ			
					良塗装・ 低線膨張	無塗装・高外観		
試験項目	規格番号	JIS No.	測定条件等	単位	E710T	AT11N	AT27	AT900
1. レオロジー的性質								
メルトマスフローレート(MFR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	g/10min	—	16	14	12
メルトボリュームフローレート(MVR)	ISO1133	K 7210	220℃、98N	cm <sup>3</sup> /10min	15(*)	17	14	13
2. 機械的性質								
引張降伏応力	ISO527-1	K_7161-1,2	50mm/min	MPa	43	—	60	64
引張破壊応力	ISO527-1	K_7161-1,2	5mm/min	MPa	—	77	—	—
曲げ弾性率	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	3400	3600	2900	2950
曲げ強さ	ISO178	K_7171	2mm/min	MPa	70	122	95	99
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	ISO179	K_7111	23℃	kJ/m <sup>2</sup>	6	1	6	3
	ISO179	K_7111	0℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—
	ISO179	K_7111	-30℃	kJ/m <sup>2</sup>	—	—	—	—
3. 熱的性質								
ビカット軟化温度	ISO306	K_7206	荷重:50N	℃	103	98	104	104
荷重たわみ温度	ISO75-1,2	K_7191-1,2	1.8MPa	℃	84	79	82	81
4. その他の性質								
密度	ISO1183	K_7112	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.20	1.12	1.11	1.14
ロックウェル硬さ	ISO2039-2	K_7202	Rスケール	—	—	—	—	—
	ISO2039-2	K_7202	Mスケール	—	—	—	—	—
5. ISO10350以外の項目								
ロックウェル硬さ(2.5mm)	旭化成法	—	Rスケール	—	—	122	117	118
線膨張係数	ASTM D696	—	—	10-5/℃	6-8	—	—	—
成形収縮率	ASTM D955	—	—	%	0.4-0.6	—	—	—
全光線透過率	ASTM D1003	—	—	%	—	—	—	—
曇り度	ASTM D1746	—	—	%	—	—	—	—
表面抵抗率	ASTM D257	—	—	Ω	—	—	—	—
体積抵抗率	旭化成法	—	—	Ω・cm	—	—	—	—
熱伝導度	温度傾斜法	—	—	W/m・℃	—	—	—	—
燃焼性	UL94	—	—	—	—	—	—	—
温度インデックス	UL746A	—	—	℃	—	—	—	—
ホールフレッシャー登録温度	電取法	—	—	℃	—	—	—	—
(登録番号)					—	—	—	—
ホソテフリスト(PL)登録	ホリ衛協	—	—	—	—	—	—	—

(\*)240℃、49Nで測定

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。  
従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。  
なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。