TARFLON NEO[™] 物性一覧表(シロキサンPCコポリマー①)



	特長			透明 高流動	透明 高衝擊強度	透明 標準	透明 耐候 標準	透明 高衝撃強度 耐候		
	グレード名			RC1760	RC2260	RC2031	VC1760	VC2260		
試験項目	単位	測定法	(測定方法、条件)	>PC<	>PC<	>PC<	>PC<	>PC<		
密度	g/cm ³	ISO 1183 (JIS K 7112)		1.18	1.18	1.18	1.18	1.18		
吸水率	%	ISO 62	24h 50%RH	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
流動特性		(JIS K 7209)								
メルトボリュームフローレイト	cm ³ /10min	ISO 1133		300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg		
(MVR)		(JIS K7210)		12 厚み2mm/幅10mm	4 厚み2mm/幅10mm	10 厚み2mm/幅10mm	12 厚み2mm/幅10mm	4 厚み2mm/幅10mm		
スパイラルフロー長さ	cm	出光法		シリンダ280℃/金型80℃	シリンダ280℃/金型80℃	シリンタ゚280℃/金型80℃	シリンタ゚280℃/金型80℃	シリンダ280℃/金型80℃		
				射出圧力125MPa 25	射出圧力125MPa 17	射出圧力125MPa 20	射出圧力125MPa 25	射出圧力125MPa 17		
機械的特性										
引張(降伏) 強さ*1	MPa	ISO 527-1,2		Y58	Y58	Y58	Y60	Y58		
引張破壊ひずみ*2	%	(JIS K7161, 7162))	tB100	tB100	tB100	tB100	tB100		
曲げ強さ	MPa	ISO 178		90	90	90	90	90		
曲げ弾性率	GPa	(JIS K7171)		2.1	2.1	2.2	2.1	2.1		
			ノッチ有 23℃	60	80	80	60	80		
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	ISO 179-1 (JIS K7111)	ノッチ有 0℃	60	80	80	55	80		
ンヤルヒー側手法と	KJ/IIIZ	(JIS K/111) 3mm	/ッチ有 -30℃	35	70	65	25	70		
			/ッチ有 -40℃	20	60	30	20	55		
		ISO 180/4A (JIS K7110)	ノッチ有 23℃	60	80	85	55	80		
77 O T. 1 (#780/34)	kJ/m2		ノッチ有 0℃	55	75	80	55	75		
アイゾット衝撃強さ			/ッチ有 -30℃	20	65	60	15	65		
			/ッチ有 -40℃	15	25	20	15	25		
Dyクウェル硬さ	1	ISO 2039-2	R scale/ M scale	-	-	-	R120/M50	-		
熱的特性		(JIS K7202-2)					7			
荷重たわみ温度	°C	ISO 75-1,2 (JIS K7191-1,2)	0.45MPa	131	133	137	130	132		
何里にわか画及			1.8MPa	118	119	123	116	118		
			流れ方向(MD)、	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5		
線膨張係数	×10 ⁻⁵ /℃	ISO 11359-2	-40℃~40℃ 直角方向(TD)、	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5		
		**	-40℃~40℃							
成形収縮率	%	出光法	2mm MD	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8		
光学的特性	%		2mm TD	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8		
全光線透過率	%	ISO 13468-1	3mm	89	89	≥85	89	89		
然烷性·UL関連規格等	70	(JIS K7361-1)	311111	09	69	≤03	69	69		
应流压·OL风压风恒 分										
AND ANY AGE	and the fall of the same	11104	MALE 6 - 7 / 10 (1) 10 7	1/ 2/0 40		V 2/0 40				
燃焼性	mm thickness	UL94	燃焼クラス/最小厚み	V-2/0.40	=	V-2/0.40	-	-		
耐トラッキング性CTI	PLC level	UL746A	1		-	-	-	-		
耐紫外線·耐水性	-	UL746C		-	-	-	-	-		
電気的特性										
耐電圧(絶縁破壊強さ)	kV/mm	IEC 60243-1 (JIS C2110)		-	-	33	-	-		
アーク抵抗	PLC level	ASTM D495		=	=	=	=	=	 	
体積固有抵抗	Ω·cm	ASTM D257		_	-	>1.E+17	-	-		
比誘電率	1		1MHz	-	-	2.9	-	-		
誘電正接	-	IEC 60250	1MHz	-	-	0.0095	=	-		
標準成形条件										
シリンダ温度				270~310℃ (上限320℃)	270~310℃ (上限320℃)	270~310℃ (上限320℃)	270~310℃ (上限320℃)	270~310℃ (上限320℃)		
金型温度				(<u>E</u> PR320 C) 80~120℃	(_E)R320 C) 80~120℃	(_EPR320 C) 80~120℃	(<u>FR320</u> C) 80~120°C	(<u>F</u>)R320 C) 80~120℃		
乾燥条件				120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間		
*1 . 引速放体内力型合件 数值		1	1	120 C. 3 - ONJES	120 C(3 - 0)/(id)	120 Ct 3 - 0m/[d]	120 C(3 - 0m)(d)	120 C(3 - 0#(jd)	1	1

で20年8年 120℃、

*1: 引張降伏広力の場合は、数字の前にYを付ける。

*2: 引張破機デリびすみの場合は、数字の前にYを付ける。

*2: 引張破機デリびすみの場合は、数字の前にPを付ける。

*本資料に配載されたテータは、特定の条件下で得られた測定値の代表例です。

*本資料に配載されたアータは、特定の条件下で得られた測定値の代表例です。

*本資料に配載されている用途は、本製品の当場用途への適用結果を保証するものではありません。

*本資料で紹介した用途向けの使用に関しては、産業財産権(特許権、実用新家権、意匠権、商標権)の侵害にもご注意ください。(当社は、産業財産権の侵害に対する資化は負いません。

*金属器具、医療品用途に使用できません。

*金属器具、医療品用途に使用できません。

*金属器具、医療品用途に使用できません。

*金属器具、医療品用途に使用できません。

*金属器具、医療品用途に使用できません。

*金属器は、医療品を対象に対します。

*金属器は、医療品を対象に対します。

*本質料の内容は、改良のため子信なく望まされるとかありますので、ご了家下さい。

*本質料の内容は、改良のため子信なく望まされるとかありますので、ご了家下さい。

*本質料に記載した燃焼性は、小規模試験による評価であり、実際の火災での危険性の評価にそのまま適用することはできません。

*輸出に際しては、輸出た風のに学物質等の法別は、ご留意では、

TARFLON NEO[™] 物性一覧表(シロキサンPCコポリマー②)



	特長			半透明	半透明	半透明	半透明	半透明	半透明	
	10124			高流動	高流動	標準	高強度	高強度	標準	
	グレード名			AG1640	AG1760	AG1950	AG2240	AG2530	AG2030	
試験項目	単位	測定法	(測定方法、条件)	>PC<	>PC<	>PC<	>PC<	>PC<	>PC<	
密度	g/cm ³	ISO 1183 (JIS K 7112)		1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	
吸水率	%	ISO 62	24h 50%RH	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
流動特性	·	(JIS K 7209)		·					·	
メルトボリュームフローレイト	cm ³ /10min	ISO 1133		300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	
(MVR)	·	(JIS K7210)		25 厚み2mm/幅10mm	14 厚み2mm/幅10mm	13 厚み2mm/幅10mm	8 厚み2mm/幅10mm	5 厚み2mm/幅10mm	9 厚み2mm/幅10mm	
スパイラルフロー長さ	cm	出光法		シリンダ280℃/金型80℃	シリンダ280℃/金型80℃	シリンダ280℃/金型80℃	シリンダ280℃/金型80℃	シリンダ280℃/金型80℃	シリンダ280℃/金型80℃	
				射出圧力125MPa 30	射出圧力125MPa 25	射出圧力125MPa 23	射出圧力125MPa 17	射出圧力125MPa 15	射出圧力125MPa 19	
機械的特性				•						
引張(降伏) 強さ*1	MPa	ISO 527-1,2		Y58	Y56	Y56	Y60	Y60	Y58	
引張破壊ひずみ*2	%	(JIS K7161, 7162)		tB100	tB100	tB100	tB100	tB100	tB100	
曲げ強さ	MPa	ISO 178		85	85	85	85	85	85	
曲げ弾性率	GPa	(JIS K7171)		2.2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	
			ノッチ有 23℃	65	65	70	85	90	85	
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	ISO 179-1 (JIS K7111)	ノッチ有 0℃	60	60	65	80	85	80	
プドルビ 関手成じ	KJ/IIIZ	3mm	ノッチ有 -30℃	50	55	60	75	85	70	
			ノッチ有 -40℃	25	55	60	70	75	70	
			ノッチ有 23℃	65	70	75	85	95	85	
アイゾット衝撃強さ	kJ/m2	ISO 180/4A (JIS K7110)	ノッチ有 0℃	55	65	70	85	90	80	
アイフタ1180手1810	10/1112	(313 K7110)	ノッチ有 -30℃	50	60	65	75	80	70	
			ノッチ有 -40℃	20	50	50	60	30	55	
ロックウェル硬さ	-	ISO 2039-2 (JIS K7202-2)	R scale/ M scale	-	R120/M40	-	-	_	_	
熱的特性		(313 K7202 27								
荷重たわみ温度	℃	ISO 75-1,2 (JIS K7191-1,2)	0.45MPa	136	136	137	139	141	140	
			1.8MPa	122	121	123	125	127	125	
線膨張係数	5 100	100 44350 3	流れ方向(MD)、 -40℃~40℃	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	
和来加达30X1水安X	×10 ⁻⁵ /℃	ISO 11359-2	-40℃~40℃ 直角方向(TD)、	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	
	%		-40℃~40℃ 2mm MD	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	
成形収縮率	%	出光法	2mm TD	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	
光学的特性										
全光線透過率	%	ISO 13468-1 (JIS K7361-1)	3mm	≦80	=	≦80	=	-	≦75	
燃燒性·UL関連規格等		(JIS K/361-1)								
燃焼性	mm thickness	UL94	燃焼クラス/最小厚み	V-2/0.50	V-2/0.50	V-2/0.50	V-2/0.50	-	V-2/0.40	
耐トラッキング性CTI	PLC level	UL746A		_	_	_	_	_	=	
耐紫外線·耐水性		UL746C		_	_	_	_	_	_	
電気的特性		027400		-	_	-	-	_	-	
耐電圧(絶縁破壊強さ)	kV/mm	IEC 60243-1			_	_	_	_	32	
アーク抵抗	PLC level	(JIS C2110) ASTM D495			_	_	_	_		
ケーク抵抗 体積固有抵抗		ASTM D495 ASTM D257			_				>1.E+17	
	Ω·cm	ASIM D25/	18411-		-	-	_			
比誘電率 誘電正接	=	IEC 60250	1MHz	=	-	_		=	2.9	
標準成形条件	-		1MHz	-	-	-	-	-	0.0096	
シリンダ温度				270~310℃	270~310℃	270~310℃	270~310℃	270~310℃	270~310℃	
		1		(上限320℃)	(上限320℃)	(上限320℃)	(上限320℃)	(上限320℃)	(上限320℃)	
金型温度				80~120℃	80~120℃	80~120℃	80~120℃	80~120℃	80~120℃	
乾燥条件				120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	120℃、5~8時間	

^{1.1 5]}関係状応力の場合は、数字の前にYを付ける。
*2.1 (別係破壊呼びりずみの場合は、数字の前にYを付ける。
*2.1 (別係破壊呼びりずみの場合は、数字の前にBを付ける。
*本資料に記載されたテーは、特定の条件下で得りた別走値の代表例です。
*本資料に記載されたテーは、特定の条件下で得りた別走値の代表例です。
*本資料に記載されてジストの開始し、本製品の当該用途への週間結果を経済するものではありません。
*本資料に記載されている用途は、本製品の当該用途への週間結果を経済するものではありません。
*本資料に記せんして用途は、本製品の当該用途への週間結果を経済する場合ではありません。
(当社は、産業財産権の侵害に対する場合は、事前に対象がレードについて関係法令(食品衛生法等)に関する場合性を弊社販売担当者に十分確認して頂き、納入
・代書本を報知、「預慮するようが説、例とする。

[◇] 段品解と「包表排態に使用される場合は、事前に対象リードについて関係法でも、保証機能生活等」に関する適合性を発注地示担当者に十分権証 仕権書を締結して頂きますよう場合。収入しません。 《野社製品を原料として、お客様に「加工された製品の各種法令への適合性は、お客様自身の責任において確認していただくようお願いいたします。 ◇本資料のに対象は、改良のにあずらなく変更されることがありますので、ご了承下さい。 ◇本資料に記載した燃焼性は、小規模試験による評価であり、実際の火災での危険性の評価にそのまま適用することはできません。 ◇輸出に限して、総化共国の(学物質等の注集制にご留意ください。) ・個別の法規制に対する弊社製品の該当性に関してのお問合せはHPの問い合わせ窓口または営業担当にご相談ください。

TARFLON NEO™ 物性一覧表(シロキサンPCコポリマー③)



	**=			半透明	難燃V-0	耐候				
	特長			耐候	UL746C: f 1	難燃V-0 UL746C: f 1	GF強化			
試験項目	グレード名 単位	測定法	(測定方法、条件)	VG1950 >PC<	ZG1950 >PC<	ZG1951V >PC<	GG1920 >PC-GF20<			
密度	g/cm³	ISO 1183	(#32/3/200 #117	1.18	1.18	1.18	1.32			
		(JIS K 7112) ISO 62								
吸水率	%	(JIS K 7209)	24h 50%RH	0.2	0.2	0.2	0.1			
流動特性 メルトボリュームフローレイト	2	ISO 1133		300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg	300℃ 1.20kg			
(MVR)	cm ³ /10min	(JIS K7210)		13	11	11	6			
				厚み2mm/幅10mm シリンダ280℃/金型80℃	厚み2mm/幅10mm シリンダ280℃/金型80℃	厚み2mm/幅10mm シリンダ280℃/金型80℃	厚み2mm/幅10mm シリンダ280℃/金型80℃			
スパイラルフロー長さ	cm	出光法		射出圧力125MPa	射出圧力125MPa	射出圧力125MPa	射出圧力125MPa			
100 A DAL 94 AV				23	22	20	21			
機械的特性 引張(降伏) 強さ*1	MPa	ISO 527-1.2		Y60	Y56	Y60	Y105			
	MPa %	(JIS K7161, 7162)		tB100	tB100	tB100				
引張破壊ひずみ*2							tB3			
曲げ強さ	MPa	ISO 178 (JIS K7171)		85	85	85	150			
曲げ弾性率	GPa	(313 K/11/1)		2.1	2.1	2.1	5.3			
		ISO 179-1	/ッチ有 23℃	70	70	70	20			
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	(JIS K7111)	ノッチ有 0℃	65	65	60	20			
		3mm	ノッチ有 -30℃	60	60	50	15			
			ノッチ有 -40℃	60	50	30	15			
			ノッチ有 23℃	75	75	75	15			
アイゾット衝撃強さ	kJ/m2	ISO 180/4A (JIS K7110)	ノッチ有 0℃	70	70	65	15			
プログル 観手風で	KJ/III2	(313 107110)	ノッチ有 -30℃	65	60	45	15			
			ノッチ有 -40℃	50	50	25	10			
ロックウェル硬さ	-	ISO 2039-2 (JIS K7202-2)	R scale/ M scale	=	-	-	R120/M70			
熱的特性		(JIS K7202-21								
荷重たわみ温度	ъ	ISO 75-1,2 (JIS K7191-1,2)	0.45MPa	136	137	136	146			
15]至/27/20/2019			1.8MPa	122	123	122	142			
			流れ方向(MD)、	6.5	6.5	6.5				
線膨張係数	×10 ⁻⁵ /℃	ISO 11359-2	-40℃~40℃ 直角方向(TD)、	6.5	6.5	6.5	_			
			-40℃~40℃							
成形収縮率	%	出光法	2mm MD	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.38			
N/ AMAD E+AE	%		2mm TD	0.6~0.8	0.6~0.8	0.6~0.8	0.51			
光学的特性		ISO 13468-1								
全光線透過率	%	(JIS K7361-1)	3mm	≦80	-	-	-			
燃焼性·UL関連規格等					V-0/1.5(ALL)	V 0/4 F/AII)				
		UL94	燃焼クラス/最小厚み	V-2/0.40	5VB/2.0(ALL) 5VA/3.0(ALL) V-1/0.8 (BK)	V-0/1.5(ALL) 5VB/2.0(ALL)	V-1/2.0mm(NC)			
燃焼性	mm thickness					5VA/3.0(ALL)	V-0/2.0mm(BK) V-0/3.0-3.3mm(All)			
					HB/0.8(All colors except BK)	V-0/0.8(BK)	* 0/5:0 5:5mm(/ til)			
耐トラッキング性CTI	PLC level	UL746A		-	3	3	-			
耐紫外線·耐水性	=	UL746C		=	f1 (BK:1.5mm V-0) f1 (ALL:2.0mm V-1)	f1 (BK:0.8mm V-0) f1(ALL:1.5mm V-0)	-			
電気的特性					TI (ACC.2.0IIIII V I)	TI(ALL:1:3HIHI V 0)				
耐電圧 (絶縁破壊強さ)	kV/mm	IEC 60243-1 (JIS C2110)		-	33	-				
アーク抵抗	PLC level	ASTM D495		=.	-	_				
体積固有抵抗	Ω·cm	ASTM D257		_	>1.E+15	_	-			
比誘電率	-		1MHz		2.9	_	_			
誘電正接	_	IEC 60250	1MHz	_	0.0084	_	_			
標準成形条件			21.11.12		0.0001					
シリンダ温度				270~310℃	270~310℃	270~310℃	270~310℃			
金型温度		1		(上限320℃) 80~120℃	(上限320℃) 80~120℃	(上限320℃) 80~120℃	(上限320℃) 80~120℃			
金型温度 乾燥条件		 		120℃、5~8時間	80~120℃	80~120℃				
¥2深余什				120 C、5~8時間	120 C、5~8時間	120 C、5~8時間	120℃、5~8時間	1		