

VESTAKEEP®コンパウンド グレード別特性表

N=no break / C=complete break, incl. hinge break H

特性		試験方法	単位	VESTAKEEP® 2000G	VESTAKEEP® 3300G	VESTAKEEP® L4000G	VESTAKEEP® 2000 GF30	VESTAKEEP® 4000 GF30	
物理的・熱的特性と燃焼挙動	密度	23℃	ISO 1183	g/cm ³	1.30	1.30	1.30	1.50	1.50
	融点	DSC,2nd heating	—	℃	approx.340	approx.340	approx.340	approx.340	approx.340
	熔融粘度 (MVR)	380℃/5kg	ISO 1133	cm ³ /10min	70	20	11	17	2
		400℃/10kg	ISO 1133	cm ³ /10min	—	—	—	—	—
	荷重たわみ温度	A法(高負荷) 1.82MPa	ISO 75-1/2	℃	115	115	115	323	312
		B法(低負荷) 0.45MPa		℃	205	205	205	338	335
	ピカット軟化温度	A法 10N	ISO 306	℃	335	335	335	340	340
		B法 50N		℃	310	305	305	335	335
	線膨張率	23℃-55℃	ISO 11359	—	—	—	—	—	—
		縦方向		10-4K-1	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3
	限界酸素指数	3.2mm	ISO 4589	%	38	38	38	45	45
	UL94燃焼性	0.8mm	IEC 60695	—	V-0	V-1	V-1	V-1	V-1
		1.6mm	IEC 60695	—	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
	グローワイヤー試験	2mm	IEC 60695-2-12/13	℃	875	850	850	875	875
IEC 60695-2-12/13			℃	960	960	960	960	960	
成形収縮率	流動方向	ISO 294-4	%	0.7	0.7	1.1	0.4	0.4	
	直角方向		%	1.2	1.2	1.8	0.9	0.7	
吸水率	23℃	ISO 62	%	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
機械的特性	引張試験 50mm/min	ISO 527-1/-2	降伏点強度	Mpa	100	98	96	—	—
			降伏点伸び	%	5	5	5	—	—
			破断伸び	%	30	25	30	—	—
	引張試験 50mm/min	ISO 527-1/-2	引張強度	Mpa	—	—	—	165	165
			破断伸び	%	—	—	—	2	2
	引張弾性率	ISO 527-1/-2	Mpa	3,700	3,600	3,500	11,000	11,000	
	シャルピー衝撃強度	23℃	ISO 179/1eU	kJ/m ²	N	N	N	55C	70C
		-30℃		kJ/m ²	N	N	N	65C	75C
	シャルピー衝撃強度 (ノッチ付)	23℃	ISO 179/1eU	kJ/m ²	6C	6C	7C	9C	10C
		-30℃		kJ/m ²	6C	6C	6C	8C	9C
耐トラッキング	CTI	IEC 60112	—	200	200	200	200	200	
テストA	100滴	—	—	175	175	175	175	175	
絶縁耐力	K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	25	25	25	25	25	
	K20/K20		kV/mm	21	21	21	23	23	
誘電率	50Hz	IEC 60250	—	2.8	2.8	2.8	3.4	3.4	
	1kHz		—	2.9	2.9	2.9	3.3	3.3	
	1MHz		—	2.8	2.8	2.8	3.3	3.3	
誘電正接	50Hz	IEC 60250	—	—	—	—	—	—	
	1kHz		—	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
	1MHz		—	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	
体積抵抗値	—	—	Ohm	1014	1014	1014	1014	1014	
体積抵抗率	—	IEC 60093	Ohm*cm	1015	1015	1015	1015	1015	
表面抵抗値	—	—	Ohm	1014	1014	1014	1014	1014	