


**U-COM 電線用(耐熱)①**

用途		UL1007・1015適合 ヒーター線・照明用	UL1007・1015適合 ヒーター線・照明用	H-KIVケーブル ヒーター線	UL向け耐熱絶縁			
特徴 (RoHS指令対応品)		耐熱105°CJET登録 厚さ 0.38mm	耐熱110°CJET登録 厚さ 0.35mm	耐熱125°CJET登録 厚さ 0.40mm	QMTT2 リコグニション認定品 THHW・THW・ TW・MTW	試験方法		
グレード		1H77-F	1HH5-NL	1H95-F	1H29-WRF			
試験項目	硬度(5秒後) HDA	—	92	91	91	91	JIS K 7215	
	比重	—	1.36	1.32	1.29	1.30	JIS K 7112	
	引張強さ	Mpa	24.4	25.7	27.4	26.5	JIS K 6723	
	伸び	%	340	349	345	360	JIS K 6723	
	100%モジュラス	Mpa	14.7	15.2	16.6	15.9	JIS K 6723	
	加熱後	引張試験残率	%	96	95	91	96	JIS K 6723
		伸び試験残率	%	88	94	84	94	JIS K 6723
	耐油後	引張試験残率	%	95	94	91	95	JIS K 6723
		伸び試験残率	%	91	97	91	99	JIS K 6723
	加熱変形率		%	12	12	14	13	JIS K 6723
	耐寒性		°C	-22	-30	-25	-22	JIS K 6723
	体積抵抗率(30°C)		Ω cm	$2.0 \times 10^{15}$	$1.1 \times 10^{15}$	$1.2 \times 10^{15}$	$1.5 \times 10^{15}$	JIS K 6723
酸素指数		—	26.5	26.5	29.0	28.5	JIS K 7201	
備考		耐熱 136°C × 168h 耐油 70°C × 4h	耐熱 136°C × 168h 耐油 70°C × 4h	耐熱 150°C × 168h 耐油 70°C × 4h	耐熱 136°C × 168h 耐油 70°C × 4h			

※上記の数値は代表値であり保証値ではありません  
 ※上記品番は全てRoHS2規制対応品です


**U-COM 電線用(耐熱)②**

用途		UL1061適合 半硬質ビニル電線用	UL1061適合 半硬質ビニル電線用	ロケットケーブル 耐油絶縁用	絶縁用			
特徴 (RoHS指令対応品)		耐熱105℃品 VW-1相当 薄肉耐熱絶縁用	耐熱105℃品 VW-1相当 薄肉耐熱絶縁用	耐熱105℃品 VW-1相当	耐熱105℃品	試験方法		
グレード		1H68-F	1H68-F4	1MH4-F	3H13-S			
試験項目	硬度(5秒後) HDA	—	97	97	88	93	JIS K 7215	
	比重	—	1.36	1.35	1.41	1.37	JIS K 7112	
	引張強さ	Mpa	29.4	28.1	24.6	25.2	JIS K 6723	
	伸び	%	320	337	348	340	JIS K 6723	
	100%モジュラス	Mpa	20.3	19.3	14.0	16.2	JIS K 6723	
	加熱後	引張試験残率	%	99	95	96	96	JIS K 6723
		伸び試験残率	%	98	91	97	89	JIS K 6723
	耐油後	引張試験残率	%	99	95	97	94	JIS K 6723
		伸び試験残率	%	101	96	106	94	JIS K 6723
	加熱変形率	%	10	10	11	12	JIS K 6723	
	耐寒性	℃	-18	-15	-18	-18	JIS K 6723	
	体積抵抗率(30℃)	Ω cm	$2.3 \times 10^{15}$	$2.9 \times 10^{15}$	$1.7 \times 10^{15}$	$2.0 \times 10^{15}$	JIS K 6723	
酸素指数	—	28.5	29.0	30.5	26.0	JIS K 7201		
備考		耐熱 136℃×168h	耐熱 136℃×168h	耐熱 136℃×168h	耐熱 136℃×168h			
		耐油 70℃×4h	耐油 70℃×4h	耐油 100℃×96h	耐油 70℃×4h			

※上記の数値は代表値であり保証値ではありません  
 ※上記品番は全てRoHS2規制対応品です


**U-COM 電線用(耐熱)③**

用途		UL1007・1015適合 絶縁用	UL1007・1015適合 絶縁用	ロボットケーブル 絶縁用	絶縁用	試験方法		
特徴 (RoHS指令対応品)		耐熱105°C品 VW-1相当	耐熱105°C品 VW-1相当	耐熱105°C品 VW-1相当 柔軟性ソフトタイプ	耐熱105°C品 VW-1相当			
グレード		3H13-F4	3H36-Z5	3H46-F	3H13-60FVZ			
試験項目	硬度(5秒後) HDA	—	94	90	76	87	JIS K 7215	
	比重	—	1.39	1.37	1.36	1.41	JIS K 7112	
	引張強さ	Mpa	24.5	24.9	17.6	19.0	JIS K 6723	
	伸び	%	331	340	369	358	JIS K 6723	
	100%モジュラス	Mpa	16.6	16.0	8.9	10.8	JIS K 6723	
	加熱後	引張試験残率	%	95	97	97	96	JIS K 6723
		伸び試験残率	%	85	89	91	83	JIS K 6723
	耐油後	引張試験残率	%	94	97	91	94	JIS K 6723
		伸び試験残率	%	97	97	92	85	JIS K 6723
	加熱変形率		%	11	12	21	13	JIS K 6723
	耐寒性		°C	-15	-14	-30	-22	JIS K 6723
	体積抵抗率(30°C)		Ω cm	$1.7 \times 10^{15}$	$1.6 \times 10^{15}$	$2.7 \times 10^{14}$	$1.6 \times 10^{14}$	JIS K 6723
酸素指数		—	29.0	30.5	28.5	30.5	JIS K 7201	
備考		耐熱 136°C × 168h	耐熱 136°C × 168h	耐熱 136°C × 168h	耐熱 136°C × 168h			
		耐油 70°C × 4h	耐油 70°C × 4h	耐油 70°C × 4h	耐油 70°C × 4h			

※上記の数値は代表値であり保証値ではありません  
 ※上記品番は全てRoHS2規制対応品です


**U-COM 電線用(耐熱)④**

用途		透明絶縁用	シース用 艶有り	火力発電所 ケーブルシース	機器内配線用 艶消しソフト絶縁			
特徴 (RoHS指令対応品)		耐熱105°C品 VW-1相当 透明タイプ	耐熱105°C品 VW-1相当 ABS非移行	垂直トレイ燃焼試験 IEEE383適合品 塩化水素ガス 175~257mg/g	UL耐熱105°C(600V) VW-1相当 cUL FT1難燃対応 UL 1283・1284 適合	試験方法		
グレード		3CH6-45F	2H56-F	4H16-F	8H04-TF			
試験項目	硬度(5秒後) HDA	—	94	84	96	72	JIS K 7215	
	比重	—	1.27	1.38	1.44	1.31	JIS K 7112	
	引張強さ	Mpa	27.8	19.5	25.8	17.2	JIS K 6723	
	伸び	%	349	370	307	356	JIS K 6723	
	100%モジュラス	Mpa	17.0	9.9	18.7	8.3	JIS K 6723	
	加熱後	引張試験残率	%	101	95	97	102	JIS K 6723
		伸び試験残率	%	82	88	92	97	JIS K 6723
	耐油後	引張試験残率	%	98	97	96	102	JIS K 6723
		伸び試験残率	%	103	93	98	88	JIS K 6723
	加熱変形率	%	12	16	12	18	JIS K 6723	
	耐寒性	°C	-15	-26	-18	-36	JIS K 6723	
	体積抵抗率(30°C)	Ω cm	$1.7 \times 10^{14}$	—	—	$1.6 \times 10^{15}$	JIS K 6723	
酸素指数	—	26.0	31.0	32.0	27.0	JIS K 7201		
備考		耐熱 136°C × 168h	耐熱 136°C × 168h	耐熱 136°C × 168h	耐熱 136°C × 168h			
		耐油 70°C × 4h	耐油 70°C × 4h	耐油 70°C × 4h	耐油 100°C × 96h			

※上記の数値は代表値であり保証値ではありません  
 ※上記品番は全てRoHS2規制対応品です