

納入仕様書

UL、C-UL共用耐熱絶縁PVCチューブ

HKI-600V、300V 黒色

受 領 印

北港化成株式会社

1. 適用

本仕様書は、北港化成株式会社が製造するUL、C-UL共用耐熱105度定格PVCチューブ（以下、HKI-ULチューブ）に適用する。

2. 品質

HKI-ULチューブは、軟質PVCコンパウンドを原材料とし、押し出し成形機により製造され、外観は表面に有害な傷が無く、色相及び光沢は均等であるものとする。

3. 用途

電気機器等の内部配線の絶縁、保護及び識別など。

4. 特長

HKI-ULチューブは環境に配慮し、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、PBB、PBDEを使用しないものとする。

5. 特性

HKI-ULチューブは、UL規格・C-UL規格の認定品であり、下図の特性を満たしている。

UL・C-UL規格物性試験表

項目	規格値	条件	
最低引張強さ	10.4MPa	常態	
最低伸び	100%		
耐電圧	2500V／1分間		
最低体積抵抗率	$10^{10}\Omega \cdot \text{cm}$		
難燃性	VW-1 -F-		
最低引張強さ	7.3MPa	136°C／7日間	
最低伸び	100%		
銅安定性	100%		
耐電圧	2500V／1分間		
柔軟性	クラック、永久変形なし		
銅腐食	有害な変色、くぼみなし	131°C / 1時間	
加熱変形	厚さの減少 35%以下		
ヒートショック	クラック、溶解なし		180°C / 4時間
低温曲げ	クラックなし		-30°C / 1時間
収縮率	±5%以下		100°C / 2時間
耐熱特性	クラックなし、1500V／1分間保持	131°C / 14日間	

試験方法：CAN／CSA C22.2 No.198.1-98 Second Edition / UL224 Fifth Edition

6. 規格サイズ

HKI-ULチューブには、定格電圧300V用(HKI-300V)と、定格電圧600V用(HKI-600V)の2種類があり、下図の規格サイズに準拠している。

UL・C-UL規格製品サイズ表

規格 サイズ	HKI-300V				HKI-600V				定尺	
	内径 (mm.)	内径公差 (mm.)	標準肉厚 (mm.)	最小肉厚 (mm.)	内径 (mm.)	内径公差 (mm.)	標準肉厚 (mm.)	最小肉厚 (mm.)		
(AWG) No. 9	3.0	±0.25	0.50	0.431	3.0	±0.25	0.65	0.559	300m.	
" No. 8	3.3				3.3					
" No. 7	3.7				3.7					
" No. 6	4.1	±0.3			4.1	±0.3			100m.	
" No. 5	4.6				4.6					
" No. 4	5.2				5.2					
" No. 3	5.8				5.8					
" No. 2	6.5	±0.35			6.5	±0.35				
" No. 1	7.3				7.3					
" No. 0	8.3		8.3							
(インチ) 5/16"					7.9	±0.35				100m.
" 3/8"					9.5					
" 7/16"					11.1					
" 2/1"					12.7					
" 9/16"					14.3	±0.4	0.80	0.686		
" 5/8"					16.0					
" 3/4"					19.0					
" 7/8"					22.2	±0.5	0.90	0.762	50m.	
" 1"					25.4					
" 1 1/16"					26.9					

* 上記以外のサイズにつきましては、別注にて承ります。

7. 包装

HKI-ULチューブは、1巻事にラップで包装し下記、様式のラベルを添付する。

例

EXTRUDED TUBING ELECTRICAL  VW-1 -F- E172592	耐熱絶縁用PVCチューブ			
	CAT.No. HKI - 600 V			
	SIZE	1/2" <small>内径(mm)×外径(mm)</small> 12.7X14.0		
	MAXTEMP	105°C	LENGTH	100 m
	MAXVOLT	600V	LOT.No.	110422
			COLOR	BLACK
 HOKKO CHEMICAL CO.,LTD. OSAKA JAPAN				

8. ロットの定義

同一の材料、製造日、押し出し機、製造条件で製造した製品を1ロットとする。

9. 表示

チューブの表面には下記の表示が印刷されます。

■ HKI-300V (300V 用)



■ HKI-600V (600V 用)



10. その他

本仕様書に関して問題点が発生した場合や、改定及び追加の事項がある場合は、随時関係者協議の上解決する。
また、ご使用に際しましては、安全性につき適合性評価を実施して頂く必要があります。