

納入仕様書

UL、C-UL共用耐熱絶縁PVCチューブ

HKI-300V、600V 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、RoHS禁止10物質を意図的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	
加熱変形	厚さの減少 35%以下	131°C / 1時間
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：UL224 / CSA C22.2 No.198.1-06-Bi-National Standard for Extruded Electrical Tubing

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			4.1	200m.	
" 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			6.5		100m.
" No. 1	7.3				7.3						
" No. 0	8.3		8.3								
(インチ) 5/16"				7.9	±0.35						
" 3/8"				9.5							
" 7/16"				11.1							
" 1/2"				12.7							
" 9/16"				14.3	±0.4	0.80	0.686	100m.			
" 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
	MAXVOLT	600V
	LENGTH	100 m
	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。

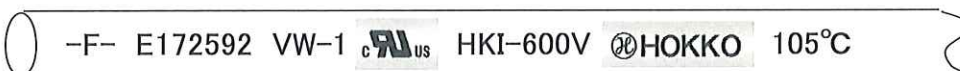
9. 表示

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。