

# 納入仕様書

UL、C-UL共用耐熱絶縁PVCチューブ

HIT-300V、600V

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、ULチューブ）に適用する。

## 2. 品 質

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

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

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

ULチューブには、定格電圧300V用(HIT-300V)と、定格電圧600V用(HIT-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	HIT-300V				HIT-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.20	0.86	±0.1	0.40	0.330	0.86	±0.1	0.50	0.431	300m.
" No.18	1.0	±0.15			1.0	±0.15			
" No.16	1.35				1.35				
" No.14	1.6				1.6				
" No.12	2.1	±0.2			2.1	±0.2			
" No.10	2.6				2.6				
" No. 9	3.0	±0.25	0.50	0.431	3.0	±0.25	0.65	0.559	200m.
" No. 8	3.3				3.3				
" No. 7	3.7				3.7				
" No. 6	4.1	±0.3			4.1	±0.3			
" 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	0.80	0.686	100m.
" 3/8"					9.5				
" 7/16"					11.1				
" 1/2"					12.7	±0.4			
" 9/16"					14.3				
" 5/8"					16.0				
" 3/4"					19.0	±0.5	0.90	0.762	50m.
" 7/8"					22.2				
" 1"					25.4				
" 1 1/16"					26.9				

## 7. 包 装

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.	HIT - 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.	050822
	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。

(AWG No.10より細いサイズでは、ノーマーキングの場合があります。)

### ■ HIT-300V (300V用)

-F-E172592 VW-1  HIT-300V  HOKKO 105°C

### ■ HIT-600V (600V用)

-F-E172592 VW-1  HIT-600V  HOKKO 105°C

## 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。