

產品數據公告: Firefly™ HPPL 標誌 日期: 1/9/2020

說明:

International Nameplate Firefly™ HPPL 標誌產品是一項為乘客鐵路車輛或類似應用而設計的耐用【夜光】標誌產品。Firefly™ HPPL 標誌由透明的聚碳酸酯薄膜製成，具阻燃性、抗紫外線並且耐化學特性，供運輸行業標識使用。Firefly™ HPPL 標誌均印製於第二層表面上，為圖型圖像提供最終的保護。該產品的靈活性高並且能依據 ADA 標準壓印。本產品的厚度範圍為 0.005 至 0.020 英吋。Firefly™ HPPL 標誌符合美國公共交通協會之乘客鐵路設備進出的緊急標誌標準第三版(APTA SS-PS-002-98)及美國大眾交通協會低處出口路徑標誌第二版(APTA SS-PS-004-99)之規定。

- 符合或超越龐巴迪煙霧與毒性 SMP800C 要求
- 符合或超越 FRA 49 CFR 238 燃燒火焰與煙霧要求
- 抗衝擊性高
- 耐化學性
- 防紫外線，不泛黃
- 紋理低眩光表面，適合 ADA 標誌

應用及用途:

供乘客鐵路車輛標誌內部或外部使用。Firefly™ HPPL 標誌使用高黏性無基材雙面膠帶成功安裝。最終用戶可自行酌情選擇最適合其產品應用的黏合劑。

有效的產品期限:

有效的產品期限是根據現場安裝及實驗室結果而定。Firefly 產品有效的產品期限自購買之日起，有 5 年以上的預期使用壽命。

物理性質		
性能	測試	數值
透光度	ASTM 1003	90%
拉身強度	ASTM D882	8,200 psi(磅/每平方英尺)

耐化學性

室溫表面接觸 1 小時

使用的溶劑	數值
異丙醇	無影響
丙酮	無影響
油漆稀釋劑	無影響
麥克筆	用稀釋劑能擦掉
瓷漆	用稀釋劑能擦掉
窗戶清潔劑	無影響
醋	無影響

燃燒火焰煙霧及毒性

燃燒火焰蔓延(ASTM E 162)

	Fs (燃燒蔓延因素)	Q (熱變化係數)	Is
1:	2.3	4.5	10
2:	2.3	5.0	12
3:	2.4	4.7	11
4:	2.4	4.2	10
捨入平均值:			10
指定最大值:			35

冒煙(ASTM E 662)

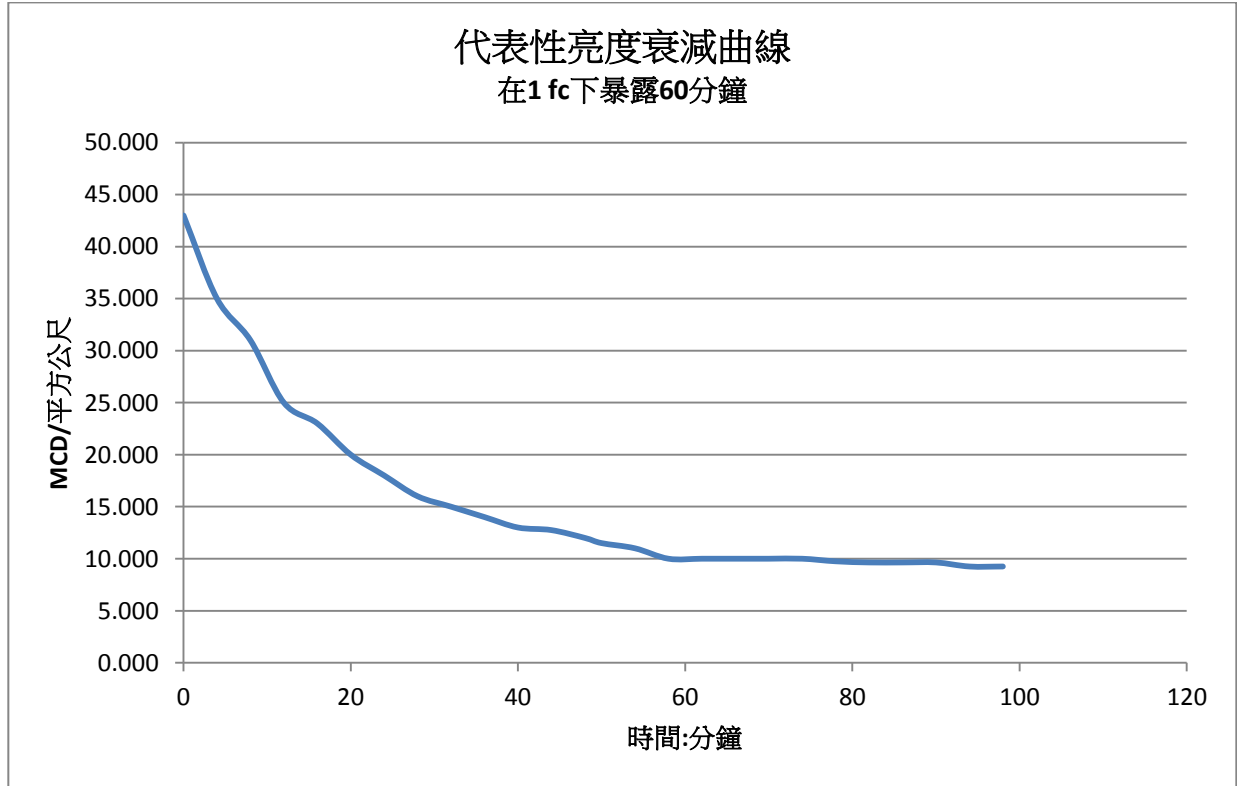
測試	燃燒模式				非燃燒模式				最大值
	1	2	3	AVG (平均)	1	2	3	AVG (平均)	
1.5 分鐘時的比光密度	29	14	34	26	0	1	1	1	100
4 分鐘時的比光密度	91	51	83	75	19	27	27	24	200
最大比光密度	168	237	255	220	121	138	129	129	
最大校正光密度	161	233	249	214	119	137	127	128	

龐巴迪 SMP 800C

		燃燒	非燃燒	最大
一氧化碳	1.5 分鐘	59 ppm	<10 ppm	
	4.0 分鐘	249 ppm	<10 ppm	
	最大	1018 ppm	33 ppm	3500 ppm
二氧化碳	1.5 分鐘	1443 ppm	<50 ppm	
	4.0 分鐘	3752 ppm	<50 ppm	
	最大	15825 ppm	241 ppm	90000 ppm
氮氧化物		3 ppm	1 ppm	100 ppm
二氧化硫		1 ppm	1 ppm	100 ppm
氯化氫		2 ppm	1 ppm	100 ppm
氟化氫		2 ppm	1 ppm	100 ppm
溴化氫		1 ppm	1 ppm	100 ppm
氰化氫		9 ppm	1 ppm	100 ppm
起火時間		3 秒	未起火燃燒	
燃燒持續時間		150 秒		

亮度測試結果(APTA SS-PS-002-98 第三版)

來源	亮度	持續時間	90 分鐘後的亮度
螢光燈	10.76 勒克司	60.0 分鐘	9.64 mcd/平方公尺



保固: International Name Plate Supplies Limited (‐INPS‐) 擔保其產品在 INPS 針對特定產品所提供的規格和信息中所規定期限內，在材料和工藝上均無缺陷，但前提為 INPS 僅根據此保證或任何其他明示或暗示的保固，維修或更換有缺陷的產品，或給予合理的帳上餘額，然而如果 INPS 自行酌情決定後，認為該維修或更換是不切實際而無法實行時，INPS 將不承擔任何因此類缺陷所造成之可預見或無法預見的意外或後果性損害之責任，無論其是否由 INPS 的疏忽所造成之。

INPS 所提供關於其產品的所有信息與建議均基於其生產規範的可靠性，然而此類信息與建議均不構成擔保或保證。

商標
Firefly™ 是 International Name Plate Supplies Limit 註冊商標