

Notiziario sui dati relativi ai prodotti: Firefly™ HPPL Signage Data: 9 gennaio 2020

Descrizione:

Il prodotto International Nameplate Firefly™ HPPL Signage è un elemento per la segnaletica di sicurezza durevole “fosforescente” destinata all’uso nelle carrozze ferroviarie passeggeri o in applicazioni simili. Firefly™ HPPL Signage è una pellicola trasparente in policarbonato, ritardante di fiamma e resistente ai raggi UV e alle sostanze chimiche per l’utilizzo nella realizzazione di elementi segnaletici per l’industria dei trasporti. Firefly™ HPPL Signage è stampato sulla seconda superficie, per offrire una protezione migliore dell’immagine grafica. Il prodotto è flessibile e in grado di essere goffrato secondo le norme ADA. Il prodotto è disponibile in spessori da 0,005 a 0,020”. Firefly™ HPPL Signage è conforme alle norme della American Public Transit Association per la segnaletica d’emergenza di entrata/uscita dalle carrozze ferroviarie passeggeri (APTA SS-PS-002-98 Rev3) e della norma dell’American Public Transit Association per la segnaletica orizzontale dei percorsi d’uscita (APTA SS-PS-004-99 Rev2).

- Rispetta o supera i requisiti Bombardier SMP800C relativi a fumo e tossicità
- Rispetta o supera i requisiti FRA 49 CFR 238 relativi a infiammabilità e fumo
- Elevata resistenza all’impatto
- Resistente alle macchie e alle sostanze chimiche
- Resistente ai raggi UV e all’ingiallimento
- Superficie antiriflesso a rilievo adatta per la segnaletica ADA

Applicazioni e utilizzi:

Il campo di utilizzo inteso è la segnaletica all’interno o all’esterno della carrozze ferroviarie passeggeri. La segnaletica Firefly™ HPPL è stata installata con successo utilizzando nastro biadesivo acrilico ad alto potere adesivo. La scelta dell’adesivo spetta unicamente all’utente finale in base al prodotto più adeguato all’applicazione.

Durata effettiva della prestazione:

La durata effettiva della prestazione varia in base alle installazioni in loco e ai risultati di laboratorio. La durata effettiva della prestazione dei prodotti Firefly è stimata in oltre 5 anni a partire dalla data di acquisto.

Proprietà Fisiche		
Proprietà	Test	Valore
Trasmissione luminosa	ASTM 1003	90%
Resistenza alla trazione	ASTM D 882	8.200 psi

Resistenza chimica

Contatto superficiale per 1 ora a temperatura ambiente

Soluzioni utilizzate	Valore
Isopropanolo	Nessun effetto
Acetone	Nessun effetto
Diluente per vernice	Nessun effetto
Pennarello indelebile	Rimovibile con diluente
Pittura a smalto	Rimovibile con diluente
Detergente per vetri	Nessun effetto
Aceto	Nessun effetto

Fumo di fiamma e tossicità

Propagazione delle fiamme (ASTM E 162)

	Fs	Q	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
Media arrotondata:			10
Massimo specificato:			35

Generazione di fumo (ASTM E 662)

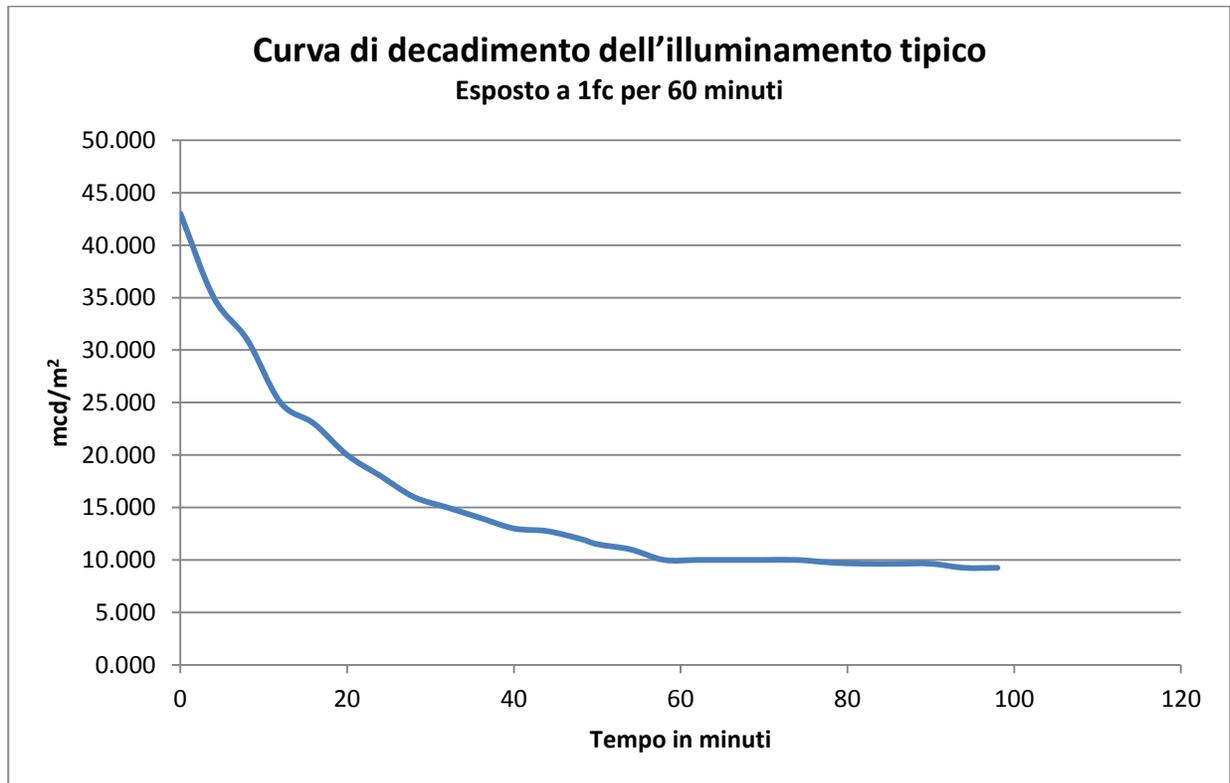
Test	Condizione Flaming				Condizione Non-flaming				Massima
	1	2	3	MEDIA	1	2	3	MEDIA	
Densità ottica specifica a 1,5 min	29	14	34	26	0	1	1	1	100
Densità ottica specifica a 4 min	91	51	83	75	19	27	27	24	200
Densità ottica specifica massima	168	237	255	220	121	138	129	129	
Densità ottica corretta massima	161	233	249	214	119	137	127	128	

Bombardier SMP 800C

		Flaming	Non-flaming	Massimi
Monossido di carbonio	1,5 min	59 ppm	<10 ppm	
	4,0 min	249 ppm	<10 ppm	
	Max	1018 ppm	33 ppm	3500 ppm
Biossido di carbonio	1,5 min	1443 ppm	<50 ppm	
	4,0 min	3752 ppm	<50 ppm	
	Max	15825 ppm	241 ppm	90000 ppm
Ossido d'azoto		3 ppm	1 ppm	100 ppm
Ossido di zolfo		<1 ppm	<1 ppm	100 ppm
Acido cloridrico		<2 ppm	<1 ppm	100 ppm
Acido fluoridrico		<2 ppm	<1 ppm	100 ppm
Acido bromidrico		1 ppm	1 ppm	100 ppm
Acido cianidrico		9 ppm	<1 ppm	100 ppm
Tempo di accensione		3 s	Non si accende	
Durata della combustione		150 s		

Risultati del test di illuminamento (APTA SS-PS-002-98 Rev3.)

Fonte	Illuminamento	Durata	Illuminamento dopo 90 min
Lampada a luminescenza	10,76 lux	60,0 min	9,64 mcd/m ²



Garanzia: International Name Plate Supplies Limited (“INPS”) garantisce che i suoi prodotti sono privi di difetti di materiali e di lavorazione per il periodo dichiarato nelle specifiche e nelle informazioni fornite da INPS in merito a questo particolare prodotto, a condizione che l’obbligo di INPS a norma della presente garanzia o di qualsivoglia garanzia, espressa o implicita ammonti alla riparazione o sostituzione del prodotto difettoso, o all’emissione di un credito ragionevole, pertanto se INPS ritiene a sua esclusiva discrezione che la riparazione o sostituzione non siano fattibili, INPS non sarà responsabile per qualsiasi danno incidentale o consequenziale, prevedibile o non prevedibile, causato da tali difetti, a prescindere dal fatto che questi siano stati causati da negligenza da parte di INPS.

Tutte le informazioni e le raccomandazioni fornite da INPS in merito ai suoi prodotti sono basate sull’affidabilità delle sue pratiche di produzione, ma tali informazioni e raccomandazioni non costituiscono una garanzia di alcun tipo.

Marchi commerciali

Firefly™ è un marchio registrato di International Name Plate Supplies Limited