



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102012902093367
Data Deposito	18/10/2012
Data Pubblicazione	18/04/2014

Classifiche IPC

Titolo

FLO LA LAMPADA VOTIVA VIVA

2.1 TITOLO

DP 2012 A 0018

Descrizione dell'invenzione avente per Titolo:

FLO la Lampada Votiva Viva

**A nome di Gianfranco Sbrulli residente in Monteleone Sabino 02033 (RI),
Via degli Ulivi, n. 51, di nazionalità Italiana, depositata in data.....**

Con il n.

2.3 DESCRIZIONE

La lampada chiamata FLO, è nata per essere un prodotto sostitutivo alle lampade elettriche tradizionali collegate alla rete elettrica o con batterie autonome, o con celle fotovoltaiche, sia esse a filamento che a basso consumo energetico (Led), impiegate nei Cimiteri per il Servizio Lampade Votive Elettriche, dai Comuni in gestione diretta o da Imprese Concessionarie del servizio.

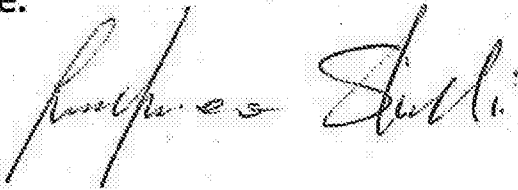
Per raggiungere lo scopo è stato utilizzato il supporto di una lampada tradizionale priva di parte elettrica interna, ossia la virola a vite con attacco Edison E14 o E10 in ottone e il bulbo in policarbonato prismaticizzato tipo fiamma. Le dimensioni del supporto Lampada sono 23x52 mm.

Sulla superficie in policarbonato è stata applicata una vernice di smalto opaco fluo-luminescente di colore Arancio, del tipo 2K/BT Lucciola Pop della Molteni Vernici al di sopra di una Base speciale UNIVERSAL PLASTIC 14641 sempre della Molteni Vernici.

Il prodotto ha la capacità di assorbire con la fluorescenza la luce solare o artificiale, rilasciando una eccezionale visibilità e brillantezza durante le ore diurne, e illuminescenza durante la fase notturna o di buio completo rendendo, l'effetto visivo della colorazione arancio particolarmente suggestivo.

È un prodotto non ingiallente, stabile nel tempo e resistente all'usura, all'abrasione, ai raggi uva agli shock termici, alle sostanze chimiche.

La caratteristica principale del prodotto è quella di mantenere durante la fase diurna una colorazione fluorescente che si accende e si illumina nella fase notturna o di buio assoluto nella medesima colorazione ma amplificata, con una durata del rilascio di luce in condizioni di irraggiamento ottimale, di 12 ore.



14641 – Base speciale UNIVERSAL PLASTIC

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- Base Universale ad alta adesione e ad alta resistenza a base di pigmenti anti-uv-a esenti da piombo e cromati per polimeri plastici e copolimeri complessi
- eccellente resistenza in ambienti aggressivi
- buona manutenzionabilità nel tempo
- Base universale per materie plastiche, ABS, ABS-SAN, PA, nylon 6, nylon caricato, PC, metacrilato, propanato, acetato, PU, PS, copolimeri complessi, fibre di vetro, fibre di carbonio, Kevlar, fibre composite, mdf, polimerici, laminato plastico
- idoneo per la protezione in ambienti con aggressione chimica e alimentare anche marino
- può essere sovraverniciato dopo lungo tempo con prodotti di finitura Molteni Vernici

COLORE E ASPETTO:

Bianco

Aspetto	gloss
Satinato	Circa 20

DATI TECNICI:

(i dati si riferiscono al prodotto miscelato a 20°C)

Densità di massa kg/l

1,440 circa

Contenuto solido in peso:

68%

Viscosità:

24" ford 4

Spessore del film

secco (dft) consigliato:

30 microns cadun strato

Resa teorica per lo

spessore consigliato:

8 mq/kg a 50 micr

Essiccazione:

fuori polvere 20' – 30'

secco al tatto 1h

in profondità: 12 – 15h

Essiccazione ad aria o a forno moderato 80°C

Sovrapplicazione:

40' – 45' a 15°C

massimo: illimitato

Stabilità allo stoccaggio:

15 mesi circa

Punto d'inflammabilità:

>23°C

Resistenza alla temperatura:

80 – 90°C

**CONDIZIONI
CONSIGLIATE DI
SUPERFICIE E
TEMPERATURA:**

- la temperatura del supporto deve essere oltre i 15°C ed almeno di 3°C superiore al punto di rugiada
-

ISTRUZIONI D'USO:

- miscelare accuratamente base ed indurente nel seguente rapporto in peso:

Catalizzatore	Rapp.Vol.	Rapp.Peso	VOC-COV
9163	4 a 1	25%	540 g/l

Tempo d'induzione:

nessuno

Pot life:

8 ore

- la temperatura della miscela base e indurente deve essere superiore a 15°C, in caso contrario può rendersi necessaria l'aggiunta di solvente per ottenere la viscosità di applicazione desiderata
- il diluente deve essere aggiunto solo dopo aver miscelato i componenti

SPRUZZO AIRLESS:

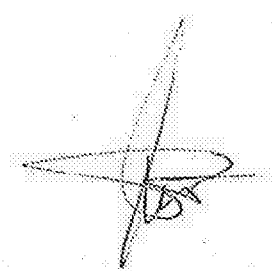
Diluente consigliato: 9501
Volume del diluente: 5%
Diam. ugello mm: 0,43 – 0,63
Pressione atm: 150 – 180

SPRUZZO AD ARIA:

Diluente consigliato: 9501
Volume del diluente: 25 – 30%
Diam. ugello mm: 1,3 – 1,5
Pressione atm: 3 – 4

PENNELLO:

Diluente consigliato: /
Volume del diluente: /



2K/BT LUCCIOLA POP – smalto opaco luminescente

PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- Smalto fluo luminescente a rilascio notturno a base di resine anti-uva
- Adesione con gli appositi fondi della serie universal su metalli, polimeri plastici, legno, mdf e compositi.
- eccellente resistenza in ambienti aggressivi
- buona manutenzionabilità nel tempo
- Alta resistenza al graffio
- Alto residuo secco ad alto rilascio di fotoni luminosi nella fase notturna (il tempo di rilascio e' direttamente proporzionale al tempo di esposizione alla fonte luminosa)
- Reattivo alla luce solare o alla luce artificiali (lampada di wood)
- idoneo per la protezione di superfici in ambienti con aggressione chimica media, anche marini
- idoneo per superfici metalliche nobili anche galvanizzate se applicato su fondo ancorante 1600
- ideale per manufatti sia da interior che da outdoor

COLORE E ASPETTO:

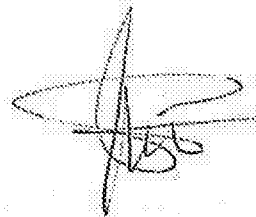
Tutte le nuance fluo, altamente luminescente

Aspetto	gloss
Satinato	Circa 10

DATI TECNICI:

(i dati si riferiscono al prodotto miscelato a 20°C)

Densità di massa kg/l	1,150 circa
Contenuto solido in peso:	58%
Viscosità:	20" ford4
Spessore del film secco (dft) consigliato:	10/20 microns cadun strato
Resa teorica per lo spessore consigliato:	10 mq/kg a 20 micr
Essiccazione:	fuori polvere 20' – 30' Appassire 10/20' a 20°C Ad aria 20°C 24h/48hr in funzione dello spessore A forno 60/80°C 1 hr 120/140°C 30'
Sovrapplicazione:	Consentita su prodotto non essicato
Stabilità allo stoccaggio:	15 mesi circa
Punto d'infiammabilità:	>23°C



**CONDIZIONI
CONSIGLIATE DI
SUPERFICIE E
TEMPERATURA:**

- la temperatura del supporto deve essere oltre i 15°C ed almeno di 3°C superiore al punto di rugiada

ISTRUZIONI D'USO:

- miscelare accuratamente base ed indurente nel seguente rapporto in peso:

Catalizzatore	Rapp.Vol.	Rapp.Peso	VOC-COV
9163	5 a 1	20%	544 g/l

Tempo d'induzione:
Pot life:

nessuno
8 ore

- la temperatura della miscela base e indurente deve essere superiore a 15°C, in caso contrario può rendersi necessaria l'aggiunta di solvente per ottenere la viscosità di applicazione desiderata
- il diluente deve essere aggiunto solo dopo aver miscelato i componenti

SPRUZZO AIRLESS:

Diluente consigliato: /
Volume del diluente: /
Diam. ugello mm: /
Pressione atm: /

SPRUZZO AD ARIA:

Diluente consigliato: 9501
Volume del diluente: 25 - 30%
Diam. ugello mm: 1,2 - 1,5
Pressione atm: 3 - 4

PENNELLO:

Diluente consigliato: /
Volume del diluente: /



DP 2012 A 0018

2.4 RIVENDICAZIONI

Parte essenziale e nuova della Lampada FLO è il metodo utilizzato, alternativo al tradizionale, che mediante l'utilizzo di vernici luminescenti, la rendono particolarmente adatta al raggiungimento di obbiettivi di risparmio energetico, economico ed ecologico, pur mantenendo i requisiti caratteristici tipici delle lampade votive elettriche tradizionali, ossia la visibilità diurna e notturna.

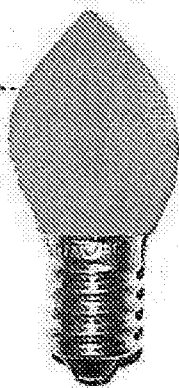


3 DISEGNO

DP 2012 A0018

FIGURA 1

Dimensioni mm 23 x 52



Provincia di Roma