



Ajuntament de Badalona

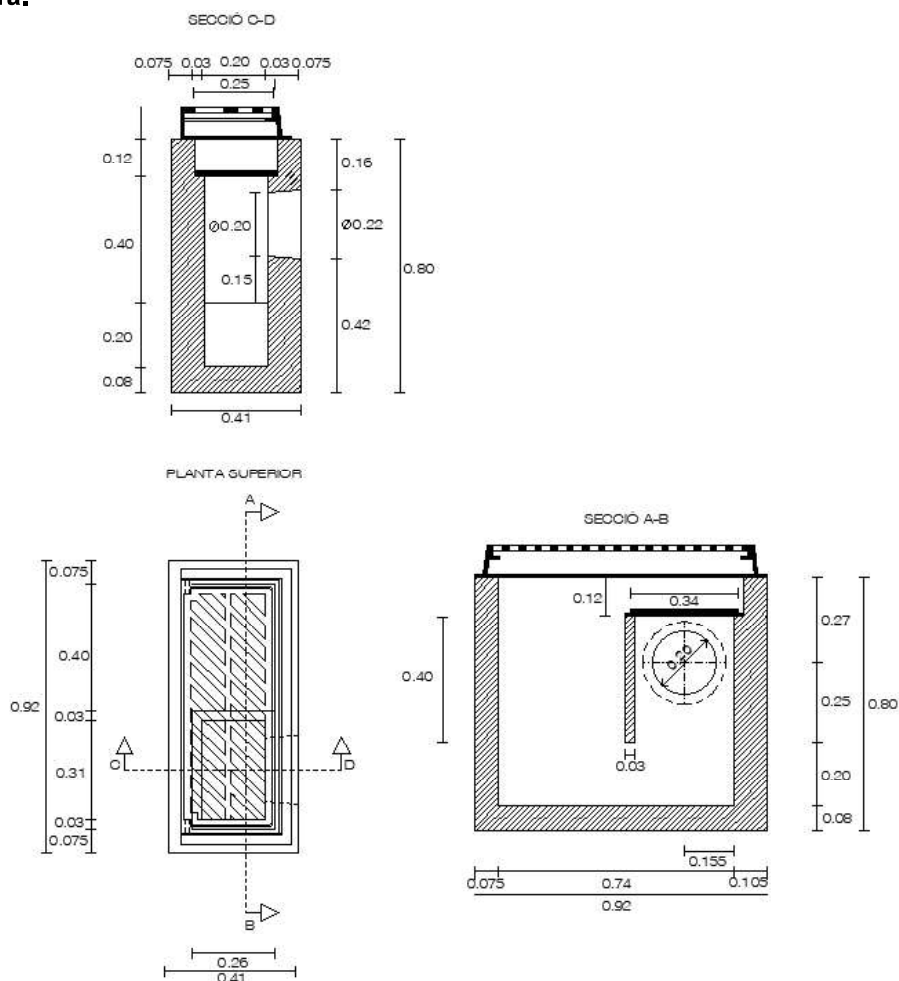
Àmbit de Govern i Territori  
Servei de Manteniment d'Espais Públics  
Departament de Manteniment de Via Pública

## **ANNEX 13 Especificacions tècniques dels materials bàsics.**

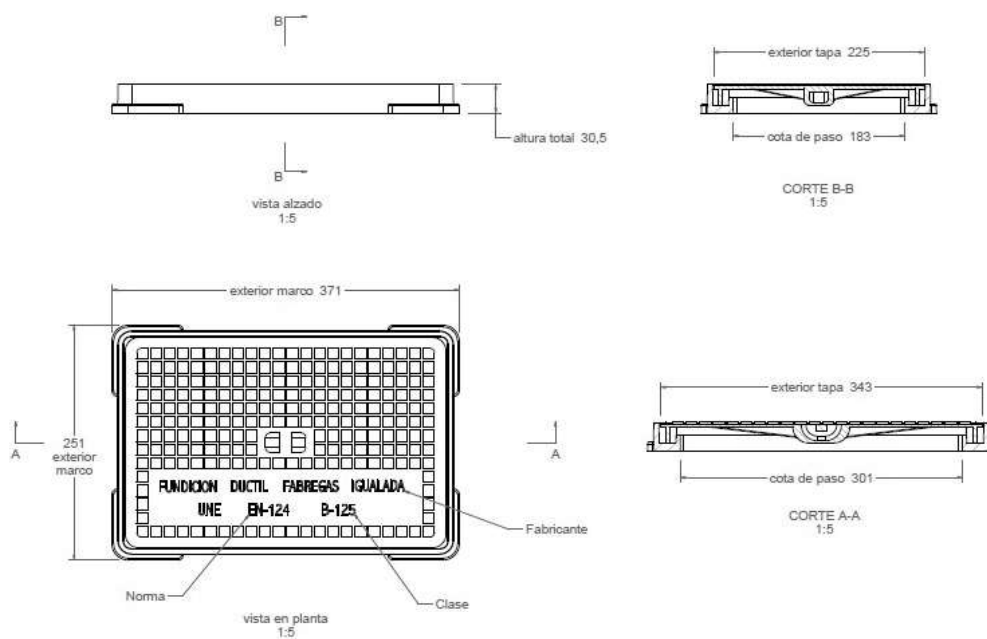
## ANNEX 13 Especificacions tècniques dels materials bàsics.

### 1.- Model embornal tipus Badalona.

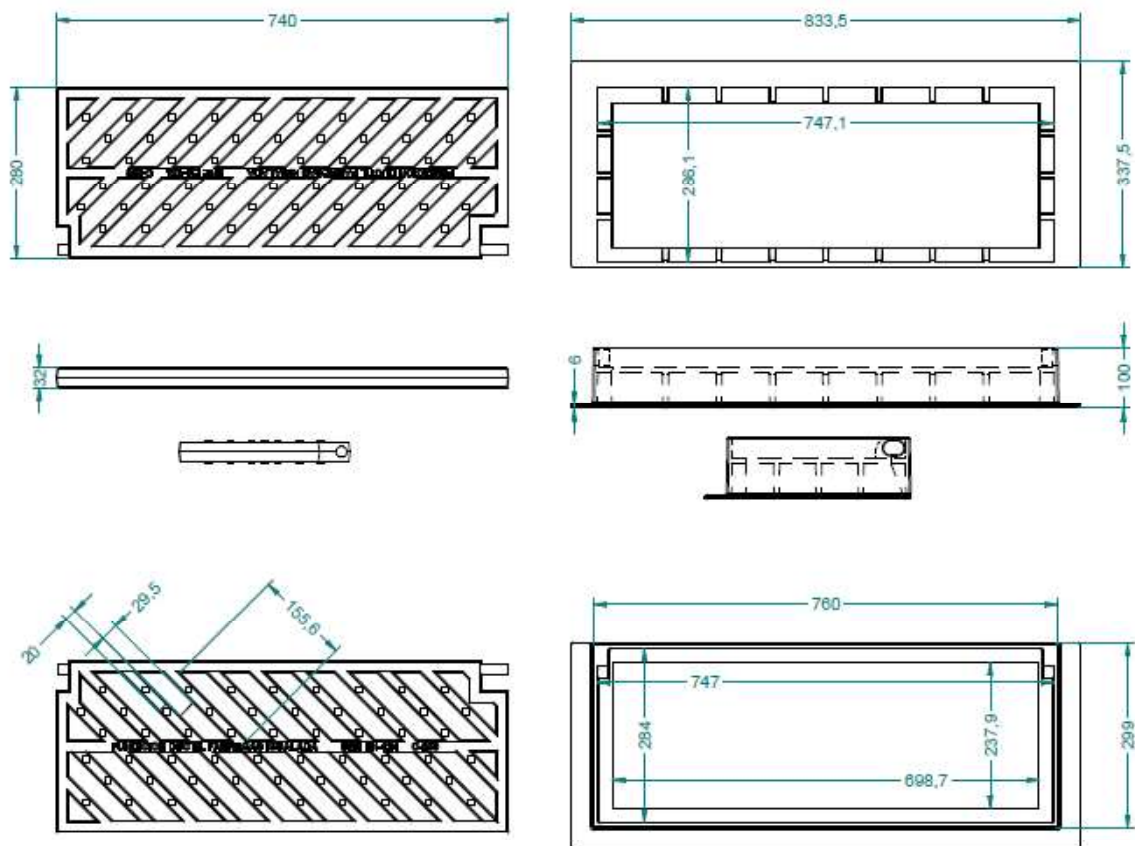
CAIXA PER A EMBORNAL DE FORMIGO PREFABRICAT H200 de 775 x 265 mm interior, 927 x 423 mm exterior por 780 altura.



TAPA I MARC INTERIOR PER A EMBORNAL de fundició dúctil UNE EN-124 Classe B-125 de mides interiors 343 x 225 mm i 30,5mm d'alçada.



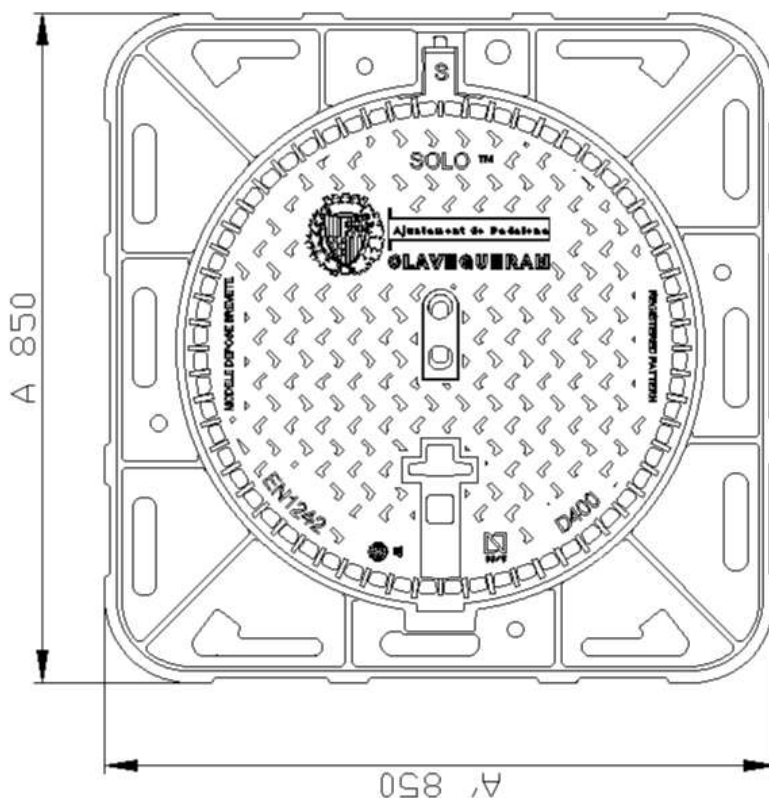
**BASTIMENT I REIXA REVERSIBLE PER A EMBORNAL DELTA-80 de fundició dúctil UNE EN-124 Classe C-250 de mides exteriors 933,5 x 337,5 mm i 100mm d'alçada. Superfície d'absorció de 899,71 cm<sup>2</sup>. Acabat pintat negre.**



## **2.- Models acceptats de tapes de pous de registre.**

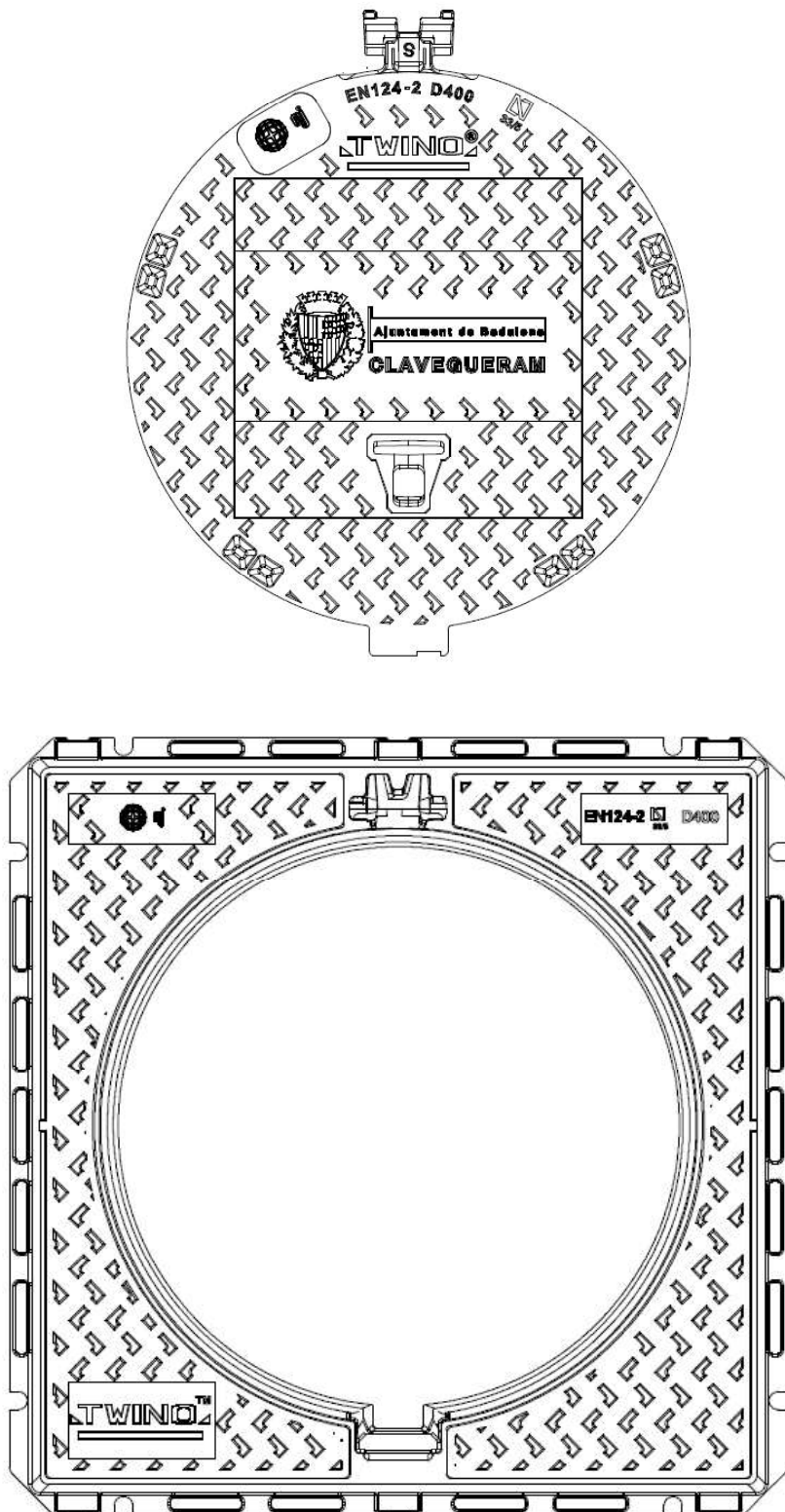
### **Dispositiu d'accés articulat SOLO CS, D400, AENOR, pas lliure 600 mm, marc quadrat.**

Dispositiu d'accés SOLO CS d' EJ de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensions exteriors 850x850 mm, alçada 100 mm. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti-retorn a 90° impedit el tancament accidental, marca d'identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120°. Junta policloroprè enganxada a la tapa, anti-soroll i anti-desplaçament, assegurament tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo. Marc monobloc modelat amb orificis de > 20 mm per fixació sobre cercle de diàmetre de 740 mm. Amb inscripcions en relleu de fosa de: clavegueram i l'escut homologat de l'ajuntament de Badalona. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.



### Dispositiu d'accés articulat de marc aparent TWINO SP, D400, AENOR, pas lliure 600 mm.

Dispositiu d'accés articulat de marc aparent TWINO SP d' EJ de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, pas lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, 783x783 mm visible, alçada 100 mm. Pes del conjunt 76,4 kg (pes tapa 33,4 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig anti-retorn a 90° impedit el tancament accidental i extraïble quan està oberta a 90°. assegurament tapa/marc a través de tancament per dits elàstics paral·lels i cinc guies d'autocentrat anti-soroll i anti-desplaçament. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda d'un pic o ganxo, un forat permet el pas de la punta del pic per a desbloquejar la tapa. Marc monobloc modelat amb suport elàstic de polietilè clipat sobre el marc. La geometria exterior del marc permet tots els acabaments: rajoles, panot, etc. Amb inscripcions en relleu de fossa de: clavegueram i l'escut homologat de l'ajuntament de Badalona. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.



### **3.- Materials per tractaments de junts estructurals en calçades.**

**Sistema FIRMASTIC:** és una barreja bituminosa en calent d'altres prestacions formulada especialment per suportar els esforços propis de les juntes de dilatació de ponts i taulers amb trànsit pesat.

La barreja FIRMASTIC s'ha dissenyat especialment i durant més de deu anys per prioritzar el reforç estructural requerit en juntes de dilatació, sense perdre l'equilibri amb la flexibilitat adequada per absorbir els moviments de les tensions i esforços propis d'aquestes estructures.

#### **CARACTERISTIQUES PRINCIPALS:**

- Major capacitat estructural (tràfics T00)
- Bona flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a les deformacions plàstiques a altes temperatures
- Bona adherència
- Ràpida aplicació i obertura al trànsit
- Major durabilitat amb prestacions millorades
- No causa molèsties sonores al pas dels vehicles
- Sense manteniment

#### **CRITERIS D'APLICACIÓ:**

El sistema FIRMASTIC s'ha desenvolupat amb la necessitat de resoldre els greus problemes estructurals a les juntes derivats dels sistemes existents actuals, sense perdre capacitat d'absorció de moviment sobre les estructures ja consolidades en els primers anys de posada en servei.

El sistema es pot adaptar i formular d'acord amb les deformacions produïdes, oferint-ne una àmplia diversitat de moviments admissibles.

Les especificacions del sistema FIRMASTIC són:

| TIPO         | Ancho (mm) |      | Espesor (mm)* |      | Tráfico pesado | Nivel Ruido |
|--------------|------------|------|---------------|------|----------------|-------------|
|              | mín.       | máx. | mín.          | máx. |                |             |
| FIRMASTIC 12 | 500        | 800  | 50            | 80   | ✓              | Bajo        |
| FIRMASTIC 18 | 500        | 800  | 80            | 140  | ✓              | Bajo        |

\*mayor espesor a estudiar

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ:**

Amb l'aplicació prèvia del sistema s'analitza de manera individual les necessitats i condicions d'execució de cada junta de dilatació.

FASE 01: Inspecció visual i realització de tasts fins a arribar a formigó estrep/tauler per comprovar profunditat.



FASE 02: Fresat de junta existent amb els gruixos obtinguts als tasts, neteja de la zona i assecat del fons de junta mitjançant aplicació de calor.



FASE 03: Col·locació de solució òptima per al segellat i l'adherència (si la separació entre llavis és  $>4\text{cm}$  es realitzarà amb planxa galvanitzada i si  $<4\text{ cm}$  es realitzarà amb geomalla).



FASE 04: Reg d'adherència, subministrament, estès i compactació de la MBC d'altres prestacions FIRMASTIC.



FASE 05: Dia posterior: tall i segellat de la junta a banda i banda.



#### **4.- Materials per a tractaments antilliscants en paviments.**

**Pintura de doble component base solvent amb propietats antilliscant:**

##### **DEFINICIÓ:**

- Pintura de dos components uretanada, barreja 3:1 amb catalitzador.
- Acabat semi-lluentor.
- Possibilitat de diversos colors.

##### **CARACTERISTIQUES PRINCIPALS:**

- Elevada duresa en poc temps.
- Antilliscant.
- Ràpida posada en servei. En 2 hores el sistema és transitable per a vianants i en 4 hores es pot obrir al trànsit de vehicles pesants.
- Gran resistència a l'abració i al desgast.
- Excel·lent flexibilitat i elasticitat. · Resistent a gasolines lleugeres (querosè).
- Elevada adherència en sistemes minerals.
- En color blanc tendeix a la grogueja, per tant està especialment indicat on la blancor no sigui propietat crítica.

##### **CRITERIS D'APLICACIÓ:**

- Aplicar mitjançant pistola Airless, brotxa o corró fins a obtenir una capa uniforme. Dotació: 350-450 gr/m<sup>2</sup>. Si cal retroflexió es poden afegir esferes en dosificació 480 gr/m<sup>2</sup>.

##### **SISTEMES D'APLICACIÓ ANTILLISCANTS:**

- Aplicar una capa de pintura i empolvorar immediatament després l'àrid (corindó) antilliscant. Deixeu assecat i netejar l'àrid sobrant. Dotació 400-500 gr/m<sup>2</sup> de pintura i 250-400 gr/m<sup>2</sup> d'àrids segons es vulgui obtenir una superfície més o menys rugosa.

##### **CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:**

- Envasos metàl·lics de 15 kg pintura + 5 kg catalitzador. Kits 20 kg.

##### **CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:**

- Marcatge CE
- DiT: Document d'Idoneïtat tècnica

## **5.- Materials bàsics per a reparacions de ferms en tapes de registre.**

**Mescla asfàltica en fred d'alt rendiment reactiva a l'aigua CALCEL H2O o equivalent.**

### **DEFINICIÓ:**

Mescla asfàltica d'alt rendiment, lliure de dissolvents i reactiva a l'aigua per a reparacions permanents en calçades.

### **CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS:**

- Enduriment ràpid que permet una obertura immediata al trànsit
- Apte per a tipologies de trànsit pesant tipus T0 capaç de suportar altes càrregues amb propietats similars a una mescla asfàltica en calent.
- Resistència a les gelades, abrasions i sals.
- Material reciclable
- Compatible amb paviments de formigó
- Apte per al seu ús en tot tipus de condicions meteorològiques.

### **CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:**

- En bidons de 25kg amb bolsa especial antihumitat

### **RENDIMENT:**

- 25kg/m<sup>2</sup> i per cada cm de gruix.

### **CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:**

- Marcatge CE
- DiT: Document d'Idoneïtat tècnica

## **6.- Productes acceptats tractament fusta Passeig Marítim.**

### **DEFINICIÓ:**

Tractament superficial protector i decoratiu per a paviments de fusta tipus «Lasur super satinat», color incolor i/o Teka.

### **PRODUCTES RECOMANATS:**

- Lasur Super Satinat, marca VALENTINE, Codi 12355.
- Cedria Lasur X-14 gama intemperie, marca CEDRIA
- Xylazel professional Intemperie, marca XYLAZEL.
- WEELAN-LASUR "FT-W-2223
- Rubio Monocoat Decking-Oil 2C

### **CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS:**

- Alta durabilitat en exteriors
- Secat ràpid
- Diluïble en aigua.
- Inolor
- Protecció front les humitats i la intempèrie
- Compliment de la Directiva Europea 2004/42/CE

### **CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:**

- En pots de 4kg

### **RENDIMENT:**

- 10m<sup>2</sup>/litre

### **CRITERIS D'APLICACIÓ:**

- Previ a l'aplicació del tractament superficial, s'haurà de preparar i netejar el suport mitjançant màquina hidronetejadora d'alta pressió (KOMPAK KPW4000P o similar) per tal d'obrir el porus de la fusta i facilitar l'absorció del producte lasur.
- Aplicar mitjançant brotxa o corró fins a obtenir una capa uniforme.
- Per guanyar velocitat i millor rendiment es pot utilitzar una màquina pulveritzadora «Airless» WAGNER CONTROL PRO 250M o similar.
- Es recomana no aplicar-ho en dies de vent. Amb 2 operaris es poden realitzar fins a 2.000m<sup>2</sup> en una jornada.

### **CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:**

- Marcatge CE
- DiT: Document d'Idoneïtat tècnica.
- Tots els productes utilitzats hauran de gaudir de la seva corresponent certificació de la qualitat del producte i disposar d'una garantia mínima de 2 anys.