



DE: PREFECTURA DE LA GUÀRDIA URBANA  
A: CONTRACTACIÓ I PATRIMONI  
A/A: JORDI VOLTAS FRANCISCO  
ASSUMPTE: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE PINTURA I MICROESFERES DE VIDRE  
DATA: 16/10/2025  
EXP: 40654/2025

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE PINTURA I MICROESFERES DE VIDRE

### OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte de la contractació és el subministrament de pintura i microesferes de vidre necessàries per als treballs de pintat i repintat de la senyalització horitzontal de les vies públiques de la ciutat de Reus, que realitza els Serveis de Mobilitat i Circulació de la Guàrdia Urbana de Reus, així com establir els preus dels subministraments, un compromís de disponibilitat i de lliurament, i un servei d'atenció al client que s'adapti a les necessitats d'aquest departament.

El nombre d'unitats a subministrar i les característiques estarà en funció de les necessitats de l'Ajuntament, sense compromís d'adquirir un nombre mínim d'unitats.

La previsió anual de la pintura que s'ha de subministrar és:

- 
- 8.500 Kg de Pintura blanca acrílica.
- 1.000 Kg de Pintura acrílica groga
- 700 Kg de Pintura acrílica vermella
- 200 Kg de Pintura acrílica blava
- 200 Kg de Pintura acrílica taronja
- 200 Kg de Pintura acrílica verda
- 8.000 Kg de Pintura blanca 2 components.
- 700 Kg de Pintura vermella 2 components.
- 160 Kg de Microesferes de Vidre
- 160 kg de Mescla anti-relliscant i microesferes de vidre
- 40 Kg d'agent de curat (catalitzador) addicional per pintura bicomponent

### OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRADOR

Es facturarà mensualment les unitats consumides. L'empresa licitadora, atenent a la demanda de subministraments indicada per l'ajuntament de Reus, es compromet al lliurament en un termini màxim de deu dies hàbils a comptar des de l'endemà de la comanda dels materials.



L'empresa licitadora es compromet a utilitzar els serveis tècnics i humans necessaris per la realització sense incidències del enviament i descarrega del material demanat en el lloc on determinin els Tècnics del Servei de Mobilitat i Circulació. Atenent a aquesta petició les empreses que vulguin presentar oferta podran realitzar una visita a les dependències del servei Tècnic de Mobilitat i Circulació per comprovar la ubicació de les dependències municipals.

El subministrador designarà una persona amb poder i capacitat suficient per representar-li en les seves comunicacions amb els Tècnics del departament de Mobilitat i Circulació. El canvi de representant haurà de ser comunicat amb antelació.

Qualsevol que sigui el tipus de subministrament, el proveïdor exigirà al personal municipal o a l'encarregat de rebre els béns objecte del subministrament per part de l'Ajuntament, la signatura d'un albarà de lliurament, en el qual es farà constar el tipus i quantitat de béns lliurats, la data i hora de lliurament, així com la referència i si s'ha realitzat o no comprovació material dels béns.

Aquest albarà haurà d'estar signat, amb DNI i nom del que ho rep. Quan els materials no es trobin aptes per a la seva recepció, es farà constar assenyalant-se els defectes observats i detallarà les instruccions precises fixant un termini per remeiar aquells. Si transcorregut aquest termini el contractista no ho hagués efectuat, se li podran aplicar les penalitats previstes.

Els béns objecte de subministrament seran lliurats i si escau instal·lats per l'adjudicatari en les dependències municipals o lloc expressament indicat a aquest efecte designin els tècnics municipals. El lliurament dels béns es realitzarà dins de la franja horària indicada per personal municipal, preferentment entre les 9:00 i les 13:00 del matí, amb preavís de 24 h. En tot cas deuran d'adoptar-se totes les mesures de seguretat que siguin necessàries per evitar que els treballs de càrrega descarrega, muntatge i instal·lació, puguin ocasionar danys als treballadors encarregats d'aquestes operacions, als empleats municipals, als ciutadans en general i a les pròpies instal·lacions municipals que hagin d'albergar els béns en qüestió.

## INSPECCIÓ I CONTROL

El control de qualitat tant dels materials com dels mètodes de fabricació dels béns es desenvoluparà per l'adjudicatari d'acord amb el seu propi sistema intern de control de qualitat, sense perjudici de la potestat de l'Ajuntament de verificar en qualsevol moment la realització per part de l'empresari d'aquests controls de qualitat.

D'acord amb l'article 93.2 de la LCSP, quan es faci referència a certificats de qualitat o norma UNE-EN ISO, es reconeixeran certificats equivalents expedits per organismes establerts en qualsevol Estat membre de la Unió Europea i també s'acceptaran altres proves de mesura equivalents de garantia de la qualitat que presentin els empresaris.

Els materials a subministrar han de ser de primera qualitat, havent d'aportar certificat de garantia.

L'adjudicatari estarà obligat a la correcció immediata dels defectes o irregularitats que es detectin en aquestes inspeccions, sense dret a indemnització per això.



## ANNEX 1.1

### 1) CARACTERÍSTIQUES QUE HA DE REUNIR LA PINTURA

Les pintures emprades per a la senyalització de marques vials han de complir com a mínim els requisits i característiques que es descriuen a continuació, definits com a requisits normatius.

Hauran de presentar les fitxes tècniques de les pintures amb la finalitat de comprovar que aconsegueixen amb els requisits normatius, en el cas que no es presentin aquestes fitxes no es procedirà a la valoració i el licitador quedara exclòs.

La pintura serà Acrílica en dissolució especial ciutat i la composició d'aquestes pintures queda lliure a elecció dels fabricants, als quals se'ls dona un ampli marge en la elecció de les matèries primeres i procediments de fabricació emprats, sempre que les pintures acabades compleixin les exigències d'aquest capítol i, en general, amb la normativa de referència que els sigui de aplicació segons norma Europea EN1871 i EN1436 o normes equivalents.

### 2) DETERMINACIÓ DEL NIVELL DEL FACTOR DE DESGAST I NIVELL DE DURABILITAT

Les pintures seleccionades per a les vies públiques de la ciutat de Reus, es considera que han de complir el factor de desgast 15 a 18 segons la taula 700.8 de la determinació de la classe de durabilitat mínima en funció del factor de desgast del PG-3.

Pel que fa al seu nivell de durabilitat es considera que la classe més adequada és P6, atès el factor de desgast establert anteriorment (Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes *Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre*) i la UNE EN 13197 o normativa equivalent.

### 3) PINTURA ACRÍLICA BLANCA I GROGA

Aquesta pintura ha d'oferir la possibilitat d'aplicació mitjançant màquina pinta bandes apropiada, amb pistoles de pulverització per aire o alta pressió, brotxa o rodell i de ser reflectoritzada amb microesferes de vidre normals y tractades.

Ha de complir els requisits de la norma Europea EN1871 i EN1436 o normativa equivalent i característiques d'identificació que segueixen en les següents apartats.

#### 3.1 REQUISITS NORMATIUS PINTURA ACRÍLICA BLANCA

**Resistència al sagnat:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, haurà d'acomplir la norma amb una tolerància que no serà superior a cinc centèsimes (0.05).

**Color** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, les coordenades cromàtiques de la pintura (x<sub>i</sub>) estaran dins del respectiu polígon de color.

**Factor de luminància:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, haurà d'acomplir la norma amb una tolerància que serà d'almenys de vuitanta-cinc centèsimes (0.85).



**Poder cobriment:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, la relació de contrast de la pel·lícula seca de pintura serà, almenys de noranta-cinc centèsimes (0.95) per a la pintura blanca.

**Temps d'assecat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 135202 o normativa equivalent, el temps d'assecat a la rodadura no serà superior a trenta minuts (30 min). Es valorarà el menor temps d'assecat.

**Estabilitat d'envàs ple:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 48083 o normativa equivalent, l'haurà d'acomplir no es produirà una variació en la seva consistència major a cinc unitats. En el cas que la norma aplicada sigui la EN 1871 o equivalent haurà d'acomplir la mateixa amb una tolerància  $\geq 4$ .

**Resistència als alcalins:** l'assaig i la valoració dels resultats es realitzés conforme indica la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, no haurà de presentar defectes

**Contingut en sòlids.** Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, el valor declarat de contingut en sòlid estarà compres entre 70,00 i 76,00 % en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en  $\pm 2$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà el major contingut en sòlids.

**Poder cobriment:** realitzat en assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, el resultat obtingut, serà com a mínim de 0,95 i no diferirà en  $\pm 0,01$  ud. respecte del valor declarat.

**Envelliment artificial accelerat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, haurà d'acomplir-la i la variació del factor de luminància no serà superior a cinc centèsimes, respecte del valor original.

### **REQUISITS IDENTIFICATIUS PINTURA**

**Viscositat Krebs:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, el valor declarat de la consistència Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en  $\pm 10$  UK respecte aquest valor declarat. Es valorarà el menor valor declarat de la consistència en Krebs

**Densitat:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, la densitat relativa de la mostra, estarà compres entre 1,48 i 1,66 i no diferirà en com a màxim  $\pm 0.04$  gr/ml respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

### **3.3 REQUISITS PINTURA ACRÍLICA GROGA**

**Resistència al sagnat:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, haurà d'acomplir la norma amb una tolerància que no serà superior a cinc centèsimes (0.05).

**Color** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, les coordenades cromàtiques de la pintura (x<sub>i</sub>) estaran dins del respectiu polígon de color.

**Factor de luminància:** Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, haurà d'acomplir la norma amb una tolerància que serà d'almenys quaranta dècimes (0.40).



**Poder cobriment:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, la relació de contrast de la pel·lícula seca de pintura serà, almenys de noranta dècimes (0.90).

**Temps d'assecat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 135202 o normativa equivalent, el temps d'assecat a la rodadura no serà superior a trenta minuts (30 min). Es valorarà el menor temps d'assecat.

**Estabilitat d'envàs ple:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 48083 o normativa equivalent, no es produirà una variació en la seva consistència major a cinc unitats, ni s'apreciï formacions de pells, coàguls o depòsits durs. En el cas que la norma aplicada sigui la EN 1871 o equivalent haurà d'acomplir la mateixa amb una tolerància  $\geq 4$ .

**Resistència als alcalins:** l'assaig i la valoració dels resultats es realitzés conforme indica la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent. No haurà de tenir defectes

**Contingut en sòlids.** Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, el valor declarat de contingut en sòlid estarà compres entre 70,00 i 76,00 % en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en  $\pm 2$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà el major contingut en sòlids.

## **REQUISITS IDENTIFICATIUS PINTURA**

**Viscositat Krebs:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, el valor declarat de la consistència Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en  $\pm 10$  UK respecte aquest valor declarat. Es valorarà el menor valor declarat de la consistència en Krebs

**Densitat relativa:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, la densitat relativa de la mostra, estarà compres entre 1,48 i 1,66 i no diferirà com a màxim en  $\pm 0.04$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

**Envelliment artificial accelerat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, l'haurà d'acomplir i la variació no serà superior a cinc centèsimes (0,05), respecte del valor original.

## **4) CARACTERÍSTIQUES PINTURA ACRÍLICA VERMELLA**

Aquesta pintura ha d'oferir la possibilitat d'aplicació mitjançant maquina pinta bandes apropiada, amb pistoles de pulverització per aire o alta pressió, brotxa o rodell i de ser reflectoritzada amb microesferes de vidre normals i tractades.

Ha de complir els requisits i característiques d'identificació següents:

### **4.1 REQUISITS PINTURA ACRÍLICA VERMELLA**

**Temps d'assecat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 135202 o normativa equivalent, el temps d'assecat a la rodadura no serà superior a trenta minuts (30 min). Es valorarà el menor temps d'assecat.





**Color:** realitzat en assaig segons s'indica en la norma UNE EN 1871 o normativa equivalent, les coordenades cromàtiques de la pintura (x,i) estaran dins del respectiu polígon de color.

**Factor de luminància:** realitzat en assaig segons s'indica en la norma UNE EN 1871 o normativa equivalent haurà d'acomplir la norma, amb una tolerància dins del rang  $0,12 \leq \beta \leq 0,22$ .

**Estabilitat d'envàs ple:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 48083 o normativa equivalent, no es produirà una variació en la seva consistència major a cinc unitats, ni s'apreciï formacions de pells, coàguls o depòsits durs. En el cas que la norma aplicada sigui la EN 1871 o equivalent haurà d'acomplir la mateixa amb una tolerància  $\geq 4$ .

**Contingut en sòlids.** Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 1871 o normativa equivalent, el valor declarat de contingut en sòlid estarà compres entre 70,00 i 75,00 % en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en  $\pm 2$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà el major contingut en sòlids

#### **REQUISITS IDENTIFICATIUS PINTURA**

**Viscositat Krebs:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, el valor declarat de la consistència Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en  $\pm 10$  UK respecte aquest valor declarat. Es valorarà el menor valor declarat de la consistència en Krebs

**Densitat relativa:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, la densitat relativa de la mostra, estarà compres entre 1,48 i 1,66 i no diferirà en  $\pm 0.04$  gr/ml respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

#### **4.1 REQUISITS PINTURA ACRÍLICA TARONJA**

**Temps d'assecat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 135202 o normativa equivalent, el temps d'assecat a la rodadura no serà superior a trenta minuts (30 min). Es valorarà el menor temps d'assecat.

**Estabilitat d'envàs ple:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 48083 o normativa equivalent, no es produirà una variació en la seva consistència major a cinc unitats, ni s'apreciï formacions de pells, coàguls o depòsits durs.

**Contingut en sòlids.** Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 1871 o normativa equivalent, el valor declarat de contingut en sòlid estarà compres entre 70,00 i 76,00 % en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en  $\pm 2$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà el major contingut en sòlids.

#### **REQUISITS IDENTIFICATIUS PINTURA**

**Viscositat Krebs:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, el valor declarat de la consistència Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en  $\pm 10$  UK respecte aquest valor declarat. Es valorarà el menor valor declarat de la consistència en Krebs



**Densitat relativa:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, la densitat relativa de la mostra, estarà compres entre 1,48 i 1,66 i no diferirà en  $\pm 0.04$  gr/ml respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

#### 4.1 REQUISITS PINTURA ACRÍLICA BLAVA

**Temps d'assecat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 135202 o normativa equivalent, el temps d'assecat a la rodadura no serà superior a trenta minuts (30 min). Es valorarà el menor temps d'assecat.

**Estabilitat d'envàs ple:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 48083 o normativa equivalent, no es produirà una variació en la seva consistència major a cinc unitats , ni s'apreciés formacions de pells, coàguls o depòsits durs.

**Contingut en sòlids.** Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 1871 o normativa equivalent, el valor declarat de contingut en sòlid estarà compres entre 70,00 i 76,00 % en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en  $\pm 2$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà el major contingut en sòlids

#### REQUISITS IDENTIFICATIUS PINTURA

**Viscositat Krebs:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, el valor declarat de la consistència Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en  $\pm 10$  UK respecte aquest valor declarat. Es valorarà el menor valor declarat de la consistència en Krebs

**Densitat relativa:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, la densitat relativa de la mostra, estarà compres entre 1,47 i 1,66 i no diferirà en  $\pm 0.04$  gr/ml respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

#### 4.1 REQUISITS PINTURA ACRÍLICA VERD

**Temps d'assecat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 135202 o normativa equivalent, el temps d'assecat a la rodadura no serà superior a 45 minuts. Es valorarà el menor temps d'assecat.

**Estabilitat d'envàs ple:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE 48083 o normativa equivalent, no es produirà una variació en la seva consistència major a cinc unitats , ni s'apreciés formacions de pells, coàguls o depòsits durs.

**Contingut en sòlids.** Realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 1871 o normativa equivalent, el valor declarat de contingut en sòlid estarà compres entre 70,00 i 76,00 % en pes de matèria no volàtil, i no diferirà en  $\pm 2$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà el major contingut en sòlids

#### REQUISITS IDENTIFICATIUS PINTURA

**Viscositat Krebs:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, el valor declarat de la consistència Krebs serà entre 80 i 100 UK i no diferirà en  $\pm 10$  UK respecte aquest valor declarat. Es valorarà el menor valor declarat de la consistència en Krebs



**Densitat relativa:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, la densitat relativa de la mostra, estarà compres entre 1,48 i 1,66 i no diferirà en  $\pm 0.04$  gr/ml respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

## 5) CARACTERÍSTIQUES PINTURA BICOMPONENT BLANCA

Ha d'estar composta per un component A de plàstic en fred basat en polímers dissolts en monòmers acrílics amb pigment diòxid de titani, per barreja amb component B d'agent de curat (peròxid orgànic).

Ha de complir els requisits de la norma Europea EN1871 i EN1436 o normativa equivalent, i característiques d'identificació següents:

### 5.1 REQUISITS NORMATIUS PINTURA BICOMPONENT BLANCA

**Temps d'assecat:** realitzat l'assaig segons la norma UNE 135202 o normativa equivalent, el temps d'assecat a la rodadura no serà superior a 30 minuts. Es valorarà el menor temps d'assecat.

**Color:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, les coordenades cromàtiques de la pintura (x,y) estaran dins del respectiu polígon de color.

**Factor de luminància:** realitzat en assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, haurà d'acomplir la norma amb una tolerància de com a mínim de 0,80.

**Resistència als àlcalis:** l'assaig i la valoració dels resultats es realitzarà conforme indica la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, l'hauran d'acomplir.

**Densitat relativa:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE EN 12802 o normativa equivalent, la densitat relativa de la mostra, estarà compres entre 1,92 i 2,04 i no diferirà en  $\pm 0.06$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

**Envelliment artificial accelerat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, haurà d'acomplir la norma amb una tolerància que no serà superior a cinc centèsimes

## 6) CARACTERÍSTIQUES PINTURA BICOMPONENT VERMELLA

Ha d'estar composta per un component A de plàstic en fred basat en polímers dissolts en monòmers acrílics amb pigment diòxid de titani, per barreja amb component B d'agent de curat (peròxid orgànic).

Ha de complir els requisits i característiques d'identificació següents:

### 6.1 REQUISITS PINTURA BICOMPONENT VERMELLA

**Temps d'assecat:** realitzat l'assaig segons la norma UNE 135202 o normativa equivalent, el temps d'assecat a la rodadura no serà superior a 45 minuts. Es valorarà el menor temps d'assecat.





**Color:** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 1871 o normativa equivalent, les coordenades cromàtiques de la pintura (x,y) estaran dins del respectiu polígon de color

**Factor de luminància:** realitzat en assaig segons s'indica en la norma UNE 48073-2 o normativa equivalent el valor del factor de luminància estarà entre 0,11 i 0,13 amb una tolerància dins del rang  $0,12 \leq \beta \leq 0,22$ .

## REQUISITS IDENTIFICATIUS PINTURA

**Envelliment artificial accelerat:** realitzat l'assaig segon s'indica en la norma UNE-EN 135200-2 o normativa equivalent, la variació del factor de luminància no serà superior a set centèsimes.

**Densitat :** realitzat l'assaig segons s'indica en la norma UNE-EN 12802 o normativa equivalent, la densitat relativa de la mostra, estarà compres entre 1,90 i 2,04 i no diferirà en  $\pm 0.06$  unitats respecte del valor declarat. Es valorarà la major densitat relativa declarada.

## 7) MICROESFERES DE VIDRE

**Naturalesa.** Estaran fetes de vidre transparent i sense color apreciable i seran de tal naturalesa que permetin la seva incorporació a la pintura immediatament després de la seva aplicació, de manera que la seva superfície es pugui adherir fermament a la pel·lícula de pintura.

**Granulometria:** la granulometria de les microesferes complirà l'especificat sobre aquest tema en la norma UNE-EN 1423 o normativa equivalent

**Microesferes de vidre defectuoses.** La quantitat màxima admissible de microesferes defectuoses serà el vint per cent (20%), segons norma UNE-EN 1423 o normativa equivalent.

**Índex de refracció.** L'índex de refracció de les microesferes de vidre no serà inferior a un i mitjà (1,5), determinat segons la norma UNE-EN 1423 o normativa equivalent.

**Resistència a agents químics.** Les microesferes de vidre no presentessin alteració superficial apreciable després de ser sotmeses a l'acció d'algun dels productes següents: aigua, acidífic clorhídric, clorur càlcic i sulfur de sodi. Els assajos es duguessin a terme seguint l'especificat en la norma UNE-EN 1423 o normativa equivalent.

## 7) MESCLA ANTI-RELLISCANT I MICROESFERES DE VIDRE

Haurà d'acomplir amb la norma UNE EN 1423/A1 o similar i les següents característiques

**Naturalesa.** Estarà composta per ser una mescla amb un percentatge de 35 % d'àrids anti-relliscant amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament i 65% de micro esferes de vidre fetes de vidre transparent i sense color apreciable amb la finalitat d'augmentar la visibilitat

**Granulometria:** la granulometria de les microesferes complirà l'especificat sobre aquest tema en la norma UNE-EN 1423 o normativa equivalent



**Microesferes de vidre defectuoses.** La quantitat mínima admissible de microesferes bones serà con a mínim el setanta dos per cent (72%), segons norma UNE-EN 1423 o normativa equivalent.

**Índex de refracció.** L'índex de refracció haurà de ser classe A i no serà inferior a un i mitja (1,5), determinat segons la norma UNE-EN 1423 o normativa equivalent.

**Resistència a agents químics.** No hi haurà enfosquiment després de ser sotmeses a l'acció d'algun dels productes següents: aigua, acidífic clorhídric, clorur càlcic i sulfur de sodi. Els assajos es duguessin a terme seguint l'especificat en la norma UNE-EN 1423 o normativa equivalent.

## **8) AGENT DE CURAT (CATALITZADOR)**

L'agent de curat ha de ser el més adient e indicat al tipus de pintura bicomponent que ofereixi el licitador. S'haurà de detallar la dosificació d'aquest agent per quilograms de pintura

## **9) DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR AMB L'OFERTA**

Junt amb l'oferta les empreses hauran de presentar les fitxes tècniques de cadascuna de les pintures que acreditin el compliment de les característiques que s'especifiquen en aquest Plec de prescripcions tècniques.

Les empreses que no presentin les fitxes tècniques de cadascuna de les pintures seran excloses del procediment, així com aquelles que presentin fitxes tècniques incomplertes o fitxes en les quals no es pugui comprovar el compliment d'algun dels requisits que s'especifiquen en el Plec de prescripcions tècniques.

A més del les fitxes tècniques demanades, de la pintura acrílica blanca i bicomponent blanca hauran d'aportar el certificat de durabilitat per poder procedir a la seva valoració d'acord amb els criteris d'adjudicació previstos.

Atentament

Inspector cap de la Guàrdia Urbana

Pedro Muñoz de la Paz