Industrias Químicas EUROCOLOR, S.A.

PRODUCTOS ESPECIALES PARA LA PROTECCIÓN DE FACHADAS

Departamento Técnico I.Q.EUROCOLOR,S.A.

La pintura ha sido utilizada desde la antigüedad como elemento estético común por diferentes culturas. En la actualidad desempeña, además de la función puramente estética, una función más importante, y es su CARÁCTER PROTECTOR (IMPERMEABILIZACIÓN de FACHADAS).

La elección de un correcto sistema de pintado condicionará el óptimo resultado de la obra donde se aplique.

Dentro de las distintas calidades de pinturas para fachadas trataremos únicamente tres tipos de productos de alta calidad:

PINTURAS A BASE DE RESINAS DE PLIOLITE ®.
DECORLITE PLUS. DECORLITE PROFESIONAL.

PINTURAS de EMULSIÓN de SILICATO:
Nueva Generación de Pinturas Minerales

PINTURAS de RESINA de SILICONA (SILANO / SILOXANO)

I.Q.EUROCOLOR,S.A. 2020

PINTURAS A BASE DE RESINAS DE PLIOLITE® DECORLITE PLUS. DECORLITE PROFESIONAL.

Las resinas de PLIOLITE® son resinas sólidas, de naturaleza estireno-acrílica que se caracterizan por su pequeño tamaño de partícula, entre 10 y 100 veces inferior al tamaño de partícula de las resinas en base acuosa (emulsiones), hecho que determinará su máxima penetración en el soporte a recubrir, derivando en una de sus principales propiedades: la extraordinaria adherencia que presenta.

* PROPIEDADES de las pinturas a base de Resinas de PLIOLITE®

- **Adherencia inigualable sobre todo tipo de soporte (debido al pequeño tamaño de partícula)**
- **Secado rápido en cualquier condición climática (posibilidad de aplicación en condiciones extremas: baja temperatura, amenaza de lluvia...)**
- **Impermeabilidad y microporosidad (EFECTO PIEL)**
- **Conservación del aspecto (DURABILIDAD. No es atacada por microorganismos).**
- **Preparación mínima del soporte (no necesitan imprimación, el mismo producto diluido como primera mano actuará como una excelente imprimación).**

* LOGOTIPO PLIOLITE

Las pinturas con Logotipo PLIOLITE® satisfacen las especificaciones de prestación de OMNOVA SOLUTIONS. Son pinturas que cumplen las más altas prestaciones de calidad.

Los ensayos se llevan a cabo sobre:

- **La *formulación de la pintura*, analizándose parámetros como contenido en resina, poder cubriente, microporosidad, etc.**
- **Las *prestaciones de la pintura*, analizando su resistencia a la intemperie y al ampollamiento, resistencia a la alcalinidad, poder cubriente, etc...**

*** HYDRO PLIOLITE®: Nueva tecnología de emulsión acrílica para superficies exteriores. Productos formulados con la filosofía de las resinas de PLIOLITE pero con las ventajas de los formulados en base acuosa.**

PINTURAS de EMULSIÓN de SILICATO: Nueva Generación de Pinturas Minerales

La pintura de Silicato se define como un recubrimiento inorgánico de estructura mineral, altamente resistente a la luz y a los agentes atmosféricos y con una alta permeabilidad al vapor de agua. Reacciona y se une a los sustratos de naturaleza mineral por medio de una reacción química conocida como PETRIFICACIÓN.

Se pueden distinguir dos tipos:

- **PINTURAS AL SILICATO: Pinturas de dos componentes, sin ningún tipo de sustancia orgánica.**

- **PINTURAS de EMULSIÓN de SILICATO: Pinturas de un sólo componente, con un contenido máximo del 5% de materia orgánica procedente de emulsión (norma DIN 18363), y que pueden contener aditivos hidrófobos. Como constituyentes principales contiene disolución de silicato potásico estabilizado, y pigmentos inorgánicos (TiO_2 y óxidos metálicos).**

* Propiedades de las pinturas de emulsión de silicato

1. **Proceso de petrificación: Fuerte unión química con los sustratos minerales: se forma un todo que conserva la morfología propia del soporte a recubrir.**
2. **Elevada permeabilidad al vapor de agua.**
3. **Resistencia a la luz y a la radiación UV**
4. **Efecto biocida frente al desarrollo de hongos y algas**

* APLICACIÓN de las PINTURAS de EMULSIÓN de SILICATO

Las pinturas de emulsión de Silicato pueden aplicarse sobre la mayoría de los sustratos de naturaleza mineral y también sobre varios otros

SUSTRATOS ADECUADOS

(El soporte permite la reacción con el Silicato Potásico para desarrollar el proceso de PETRIFICACIÓN).

- Enlucidos realizados con arena y cal blanca
- Revoques realizados con arena, cemento y cal
- Revoques de cemento
- Superficies de hormigón
- Muros de ladrillo
- Muros de ladrillo, arena y cal
- Muros de piedra natural o artificial
- Tableros de fibra de cemento (ej. Uralita)
- Superficies metálicas, especialmente acero galvanizado y aluminio
- Acabados de yeso (imprescindible tratamiento previo)

SUSTRATOS INADECUADOS

(No puede tener lugar la reacción química y se corre el riesgo de que la adherencia sea deficiente):

Madera y tableros aglomerados de madera
Plástico
Pinturas al aceite
Superficies con gran cantidad de manchas de aceite o grasa

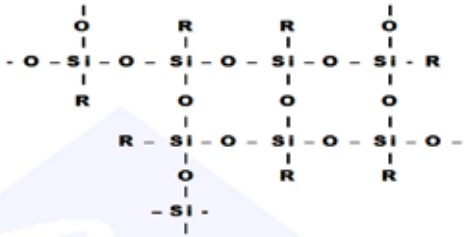
PINTURAS de RESINA de SILICONA (SILANO / SILOXANO)

Las pinturas y revocos de resina de silicona están consideradas actualmente como uno de los sistemas más modernos de recubrimiento de fachadas. El gran éxito de estos productos reside en sus excelentes propiedades:

- **una permeabilidad muy elevada al vapor de agua**
- **una reducidísima absorción de agua**
- **una durabilidad excepcional**

La resina de silicona (Ligante), les confiere a los productos propiedades hidrófugas y de refuerzo de poros (función similar a la de la armadura en el hormigón armado), todo ello debido a su particular estructura química:

Grupo R = normalmente grupo metilo – CH3, con propiedades hidrófugas.



* PROPIEDADES de PINTURAS de RESINA de SILICONA

- **Efecto hidrófugo = Impermeabilidad al agua de lluvia**
- **Permeabilidad al vapor de agua**
- **Resistencia a la intemperie**
- **Resistencia al ensuciamiento (diferencia con los aceites de SILICONA)**
- **Resistencia al crecimiento de microorganismos**
- **Repintabilidad (excepto con PINTURA MINERAL, como pintura Silicato o emulsión SILICATO, y PINTURA a la CAL)**
- **Durabilidad.**

AENOR ER Empresa Registrada ISO 9001 ER-1213/2000
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
EUROCOLOR
INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A.
BARRIO de AGUIRRE, nº 5. 48480 ARRIGORRIAGA. BIZKAIA. ESPAÑA.
Tel.: +34 946710399 Fax: +34 946711362.
info@pinturas-eurocolor.com www.pinturas-eurocolor.com