



La Calidad de las Pinturas de Exterior

Departamento Técnico

I.Q.EUROCOLOR,S.A.

Pinturas para fachadas:

En Europa, para pintura de exteriores disponemos de una norma de referencia: UNE-EN 1062, "Pinturas y Barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior y hormigón". De dicha norma se han publicado cinco partes (una parte general y el resto son métodos de ensayo).

En la primera parte de esta norma (UNE-EN 1062-1:2005) se CLASIFICAN las pinturas para fachadas y hormigón exterior según unas determinadas características que otorgan un valor:

- a) La naturaleza química del ligante que la confiere sus principales propiedades
- b) El estado de disolución o dispersión del ligante -> fase acuosa/disolvente
- c) Grado de brillo: **G**
- d) Espesor nominal de la película seca: **E**
- e) Tamaño máximo de partículas dispersas (granulometría): **S**
- f) Permeabilidad al vapor de agua, o transpirabilidad: **V**
- g) Permeabilidad al agua líquida: **W**
- h) Resistencia a la fisuración: **A**
- i) Permeabilidad al dióxido de carbono: **C**

En función de los valores obtenidos en los ensayos, la pintura queda clasificada según un “Código de Identificación”, donde los posibles valores para cada una de las características, y por tanto su clasificación, son los siguientes:

GRADO DE BRILLO		
CLASE		REQUISITO
G ₁	BRILLANTE	B _{60°} > 60%
G ₂	SATINADO	B _{60°} ≤ 60% y B _{85°} > 10%
G ₃	MATE	B _{85°} ≤ 10%

ESPESOR NOMINAL DE PELÍCULA SECA	
CLASE	REQUISITO
E ₁	≤ 50 μm
E ₂	> 50 μm y ≤ 100 μm
E ₃	> 100 μm y ≤ 200 μm
E ₄	> 200 μm y ≤ 400 μm
E ₅	> 400 μm

TAMAÑO MÁXIMO DE PARTÍCULAS DISPERSADAS*		
CLASE		REQUISITO
S ₁	FINO	< 100 μm
S ₂	MEDIO	< 300 μm
S ₃	GRUESO	< 1500 μm
S ₄	MUY GRUESO	> 1500 μm

* La clasificación se refiere al tamaño máximo de partícula y no a la descripción del revestimiento.

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA		
CLASE	REQUISITO	
	g/(m ² .d)	m ^a
V ₀	NINGÚN REQUISITO	
V ₁	ALTA	> 150 g/(m ² .d) < 0,14
V ₂	MEDIA	≤ 150 - >15 g/(m ² .d) ≥ 0,14 y < 1,4
V ₃	BAJA	≤ 15 g/(m ² .d) ≥ 1,4

PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA		
CLASE	REQUISITO	
	kg/(m ² .h ^{0,5})	
W ₀	NINGÚN REQUISITO	
W ₁	ALTA	> 0,5
W ₂	MEDIA	≤ 0,5 y > 0,1
W ₃	BAJA	≤ 0,1

RESISTENCIA A LA FISURACIÓN		
CLASE	REQUISITO	
	μm	a una velocidad mm/min
A ₀	NINGÚN REQUISITO	
A ₁	> 100	----
A ₂	> 250	0,05
A ₃	> 500	0,05
A ₄	> 1250	0,5
A ₅	> 2500	0,5

PERMEABILIDAD AL DIÓXIDO DE CARBONO		
CLASE	REQUISITO	
	g/(m ² .d)	m ^a
C ₀	NINGÚN REQUISITO	
C ₁	< 5	> 50

Como ejemplo, nuestro producto Revestimiento Liso ATC está perfectamente clasificado de acuerdo al siguiente código de identificación:

EN 1062-1: G₃ E₃ S₁ V₃ W₃ C₁

lo que significa:

- EN 1062-1: Recubrimiento para albañilería exterior y hormigón.
- G₃ : Brillo con ángulo de 85°C ≤ 10%
- E₃ : Se aplicará un espesor de película seca entre 100 µm y 200 µm
- S₁ : De granulometría fina: tamaño máximo de partícula inferior a 100 µm
- V₃ : Con permeabilidad al vapor de agua "baja", menor de 15 g/(m².d)
- W₃ : Con permeabilidad al agua líquida "baja", menor de 0,1 kg/(m².h0,5)
- C₁: Permeabilidad al dióxido de carbono, requisito anticarbonatación Sd>50m
- A₀: Sin requisito de resistencia a la fisuración.



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

