

MATERIAL

COMPLEMENTARIO



MARCADO CE – UNE- EN 15651 (1-2-3-4)

Lee cuidadosamente la información



¿QUÉ ES EL MARCADO CE?

CE es un símbolo por el que el fabricante o responsable legal declara bajo su responsabilidad que el producto que está comercializando, tras llevar a cabo un procedimiento de evaluación, ha cumplido con los requisitos esenciales de seguridad y salud.



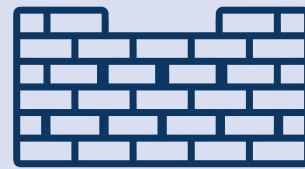
UNE-EN hace referencia a que pertenece a un conjunto de normas europeas .

MARCADO CE – UNE-EN 15651 (1-2-3-4)

1

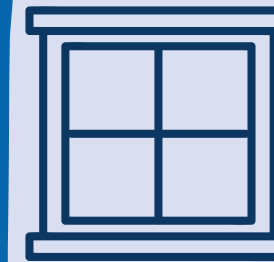
UNE-EN 15651-1:2012 (Selladores para elementos de fachada)

F INT (Fachadas Interior).
F EXT-INT (Fachadas Exterior Interior).
F EXT-INT CF (Fachadas Exterior Interior
Clima Frío).
25, 20 HM, 12,5 E/P, 7,5 P

**2**

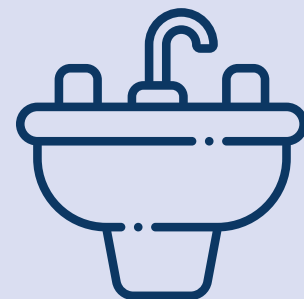
UNE-EN 15651-2:2012 (Selladores para acristalamiento)

G (Acristalamiento).
G CF (Acristalamiento Clima Frío).

**3**

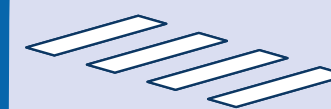
UNE-EN 15651-3:2012 (Selladores para juntas sanitarias)

S (Juntas Sanitarias)
XS/S , 1, 2, 3, 4, 5

**4**

UNE-EN 15651-4:2012 (Selladores para juntas peatonales)

PW (Juntas Peatonales)

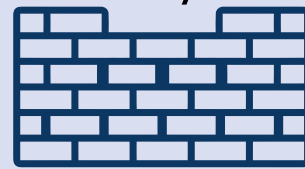


MARCADO CE – UNE-EN 15651 (1-2-3-4)

1

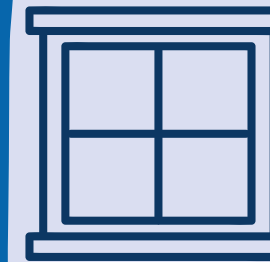
UNE-EN 15651-1:2012 (Selladores para elementos de fachada)

Esta norma especifica los requisitos para los sellantes no estructurales de fachada destinados al sellado de juntas exteriores de muros, juntas perimetrales de ventanas y puertas, incluyendo la cara interior.


2

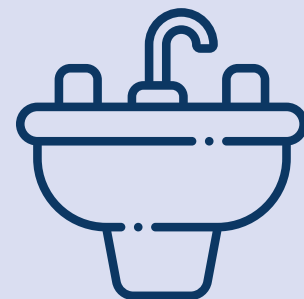
UNE-EN 15651-2:2012 (Selladores para acristalamiento)

Esta norma especifica los requisitos para los sellantes elásticos no estructurales de destinados al sellado de vidrios en aplicaciones de edificación.


3

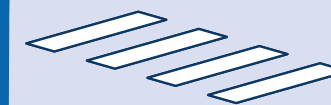
UNE-EN 15651-3:2012 (Selladores para juntas sanitarias)

Esta norma especifica los requisitos para los sellantes no estructurales utilizados en sellados de juntas aplicadas en zonas sanitarias en el interior de los edificios expuestas a agua no presurizada.


4

UNE-EN 15651-4:2012 (Selladores para juntas peatonales)

Esta norma especifica los requisitos para los sellantes no estructurales utilizados en frío utilizados en juntas de dilatación de pavimentos de edificios tanto para uso exterior como interior.



CLASIFICACIÓN DE LOS SELLANTES SEGÚN ISO-11600

TIPOS

Tipo G: Sellantes de estanqueidad utilizados en juntas de estanqueidad en acristalamiento.

Tipo F: Sellantes de construcción utilizados en juntas de edificios distintas de las juntas para acristalamiento.

CLASES

Los sellantes se clasifican de acuerdo con su aptitud para cumplir la funciones de sellado en juntas sometidas a parámetros de movimiento.

Clase (a)	Amplitud del ensayo %	Capacidad de movimiento (b) %
25	±25	25%
20	±20	20%
12,5	±12,5	12,5%
7,5	±7,5	7,5%
(a) Las clases 25 y 20 se aplican a ambos tipos de sellantes G y F, mientras que las clases 12,5 y 7,5 se aplican solamente a los sellantes tipo		
(b) Para la correcta interpretación y aplicación de la capacidad de movimiento para el diseño de juntas, se debería tener en consideración las normas nacionales y los documentos de consulta aplicables.		

SUBCLASES

Las clases 20 y 25 se subclasifican a su vez en función de su módulo secante.

Código LM: Bajo módulo

Código HM: Alto módulo

Los sellantes 12.5 se clasifican a su vez en función de su recuperación elástica:

Código E (Elástico): Recuperación elástica $\geq 40\%$

Código P (Plástico): Recuperación elástica $< 40\%$

Con lo cual los sellantes 25, 20 y 12,5 € se denominan sellantes elásticos y los sellantes 12.5 P y 7.5 P se denominan sellantes plásticos.

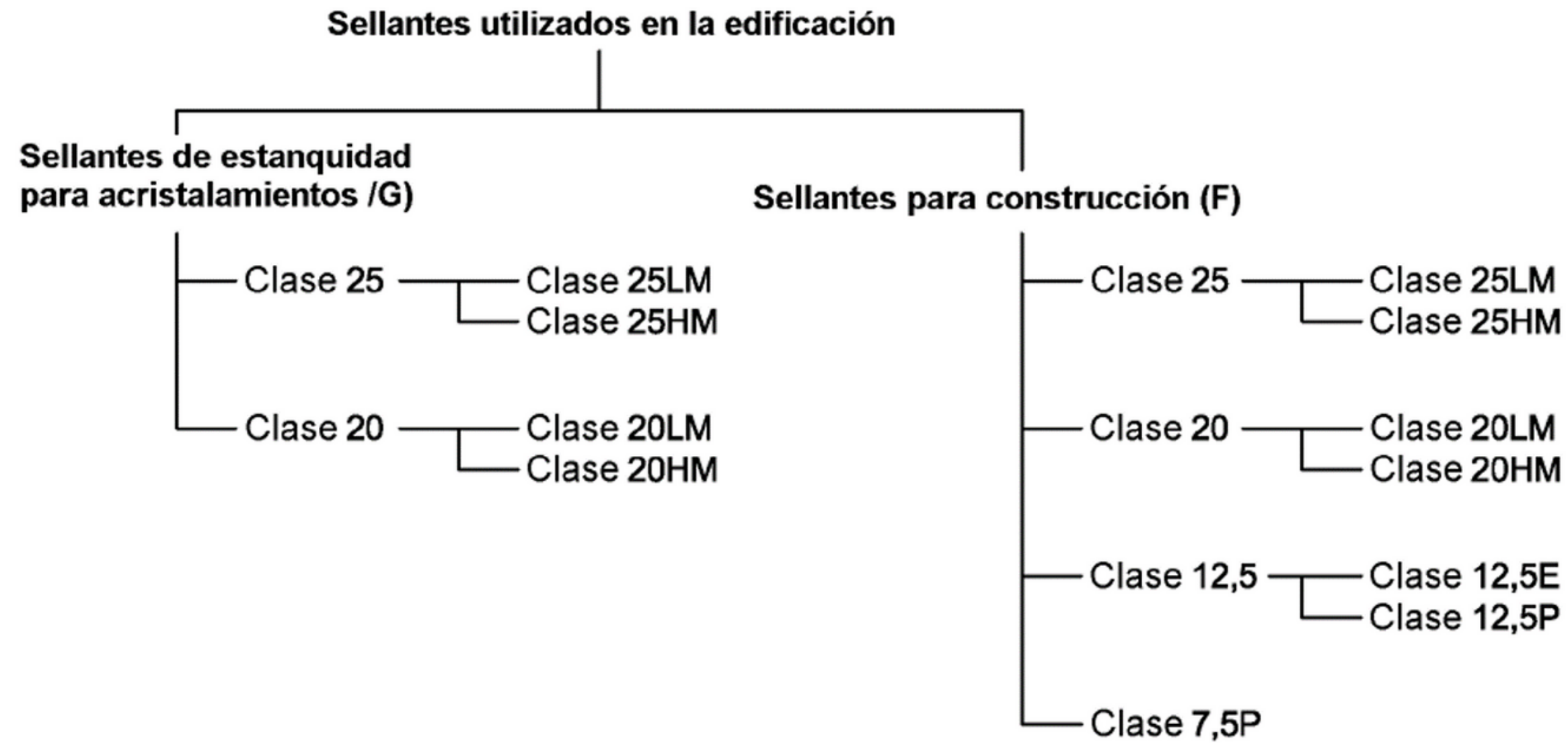


Tabla 2 – Resumen de clases de sellantes no estructurales para juntas sanitarias

Propiedades	Clase de sellantes para juntas sanitarias						Método de ensayo
	XS 1	XS 2	XS 3	S 1	S 2	S 3	
Propiedades a la tracción con la extensión mantenida	NF	NF	NF	-	-	-	EN ISO 8340
Propiedades de adhesión/cohesión a temperaturas variables	NF	NF	NF	-	-	-	EN ISO 9047
Propiedades de adhesión/cohesión a extensión mantenida después de inmersión en agua	NF	NF	NF	-	-	-	EN ISO 10590
Propiedades a la tracción después de inmersión en agua	-	-	-	≥ 25	≥ 25	≥ 25	EN ISO 10591
Deformación a la rotura (%)	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 55	≤ 55	≤ 55	EN ISO 10563
Pérdida de volumen (%)	≤ 30 ^a	≤ 30 ^a	≤ 30 ^a	≤ 55	≤ 55	≤ 55	
	≤ 40 ^b	≤ 40 ^b	≤ 40 ^b				
Resistencia a la fluencia (mm)	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5	≤ 5	Véase apartado 4.3.2.
Microorganismos: Intensidad de crecimiento	0 o 1	2	3 a 5	0 o 1	2	3 a 5	Véase apartado 4.3.3.

a Sellantes de dispersión base agua.
 b Sellantes de dispersión base agua limpia.
 NF = Sin fallo según la Norma EN ISO 11600:2003.

INTENSIDAD DE CRECIMIENTO

¿QUÉ ES?

Velocidad de proliferación de los microorganismos que generan moho en siliconas y selladores cuando están expuestos a la humedad o en contacto constante con el agua.

Intensidad de crecimiento	Evaluación
0	Ninguna señal de crecimiento al microscopio.
1a	Ningún crecimiento detectable a simple vista, pero claramente visible al microscopio. Cubriendo hasta el 25% de la superficie de ensayo.
1b	Ningún crecimiento detectable a simple vista, pero claramente visible al microscopio. Cubriendo hasta el 50% de la superficie de ensayo.
1c	Ningún crecimiento detectable a simple vista, pero claramente visible al microscopio. Cubriendo más del 50% de la superficie de ensayo.
2	Crecimiento detectable a simple vista, cubriendo hasta el 25% de la superficie de ensayo.
3	Crecimiento detectable a simple vista, cubriendo hasta el 50% de la superficie de ensayo.
4	Crecimiento considerable, cubriendo más del 50% de la superficie de ensayo.
5	Fuerte crecimiento, cubriendo toda la superficie de ensayo.