Sistemas de instalación de losetas y piedra

Morteros ANSI A118.15

BOLETÍN TÉCNICO 010114-TB

En 2012, la industria de la instalación de losetas finalizó una nueva categoría "Morteros de cemento de fraguado en seco modificados mejorados" designada A118.15. Esta nueva norma se une A118.1 (morteros no modificados), A118.4 (morteros modificados estándar), y A118.11 (morteros para usar sobre madera contrachapada) como una herramienta adicional en la diferenciación de productos. A118.15 detalla los requisitos para morteros de alto rendimiento que se pueden utilizar en entornos de congelación/descongelación, aplicaciones sumergidas, zonas de expansión elevada y deflexión, ambientes calurosos, etc. Además, morteros ahora pueden ser categorizados como de tiempo de trabajo extendido (E), antideslizante (T) y de fraguado rápido (F).

MAPEI ha impulsado esta nueva norma durante muchos años, aun si el mercado de EE.UU. ha sido lento en adoptar los criterios ISO de Europa para morteros que ya incluyen las categorías "E", "T" y "F". MAPEI también fue decisivo en el desarrollo de la nueva metodología de prueba y los requisitos mínimos de rendimiento para A118.15 trabajando con laboratorios y departamentos técnicos de otros participantes de la industria. La nueva norma permite que los especificadores soliciten los requisitos de rendimiento que necesitan en el trabajo sin temor a que el instalador sustituya por un producto menos robusto debido a un análisis de valor a última hora.

Durante años, MAPEI ha listado las normas ISO que sus productos cumplen y ahora se enorgullece en comenzar a enumerar también la información ANSI A 118.15. Debido a que los requisitos de la norma ISO y la norma ANSI difieren en cierta medida, MAPEI ha tenido que diseñar cuidadosamente sus morteros para ser capaz de satisfacer ambos. Muchos morteros de MAPEI son totalmente compatibles con el nuevo estándar y dirán "Cumple con A118.15" o "Cumple y excede ANSI A118.15" en las fichas técnicas y en sus empaques. Estos morteros han sido examinados y han aprobado los 12 requisitos (15 para morteros de fraguado rápido) para lograr el estándar.

Lamentablemente, los productos de algunos competidores están listados como "cumpliendo con A118.15" a pesar que estos productos no cumplen con todos los criterios. A menudo seleccionan sólo los atributos que pasan y omiten convenientemente las pruebas difíciles. Es muy importante pedir los datos de la prueba para todos los atributos incluidos en A118.15 para asegurarse de que está recibiendo lo que pagó.

Estos atributos son los siguientes. Las pruebas en cursiva en el siguiente cuadro son muy difíciles de cumplir para morteros y a menudo se omiten en los datos comunicados por los morteros que “cumplen con A118.15" vendidos por otras compañías.

Requisitos para morteros que cumplen con A118.15

PRUEBA	Propiedad	Sección de prueba	Duración	Requisito
1	Tiempo de instalación	5.3.6	20 minutos	0,52 MPa (75 psi) o mayor
2	Resistencia al corte loseta esmaltada de muro	7.1.2	7 días	3,10 MPa (450 psi) o mayor
3	*Resistencia al corte loseta esmaltada de muro*	*7.1.3*	*7 días, inmersión en el agua*	*1,72 MPa (250 psi) o mayor*
4	*Resistencia al corte loseta esmaltada de muro*	*7.1.4*	*28 días, de envejecimiento por calor*	*3,10 MPa (450 psi) o mayor*
5	Resistencia al corte loseta de porcelana	7.2.2	1 día	0,69 MPa (100 psi) o mayor
6	Resistencia al corte loseta de porcelana	7.2.3	7 días	2,07 MPa (300 psi) o superior
7	*Resistencia al corte loseta de porcelana*	*7.2.4*	*7 días, inmersión en el agua*	*1,38 MPa (200 psi) o mayor*
8	Resistencia al corte loseta de porcelana	7.2.5	28 días	2,76 MPa (400 psi) o mayor
9	*Resistencia al corte loseta de porcelana*	*7.2.6*	*28 días, con ciclos de congelación/descongelación*	*1,72 MPa (250 psi) o mayor*
10	*Resistencia al corte loseta de porcelana*	*7.2.7*	*28 días, envejecimiento por calor*	*2,76 MPa (400 psi) o mayor*
11	Resistencia al corte loseta de cantera	7.3.2	28 días	1,03 MPa (150 psi) o mayor
12	*Resistencia al corte loseta de cantera*	*7.3.3*	*28 días, con ciclos de congelación/descongelación*	*0,69 MPa (100 psi) o mayor*

Requisitos adicionales para morteros que cumplan con A118.15E, A118.15F y A118.15T

PRUEBA	Propiedad	Sección de prueba	Duración	Requisito
13	Tiempo de trabajo prolongado (A118.15E)	5.3.6	30 minutos	0,52 MPa (75 psi) o mayor
14	Tiempo de trabajo reducido (A118.15F)	5.3.7	10 minutos	0,52 MPa (75 psi) o mayor
15	Fraguado final (A118.15F)	5.2	< 4 horas	< 4 horas
16	Resistencia al corte losetas de porcelana (A118.15F)	7.5.1	4 horas	0,34 MPa (50 psi) o mayor
17	Deslizamiento (A118.15T)	6.1.5	20 minutos	0,5 mm (0.02") o menor

MAPEI tiene varios morteros que son totalmente compatibles con A118.15. *Granirapid*®*,* Sistema *Kerabond/Keralastic*™ y Sistema *Kerabond* T™*/Keralastic*™*, Ultraflex*™ *3* y *Ultraflex RS* son morteros que cubren todos los aspectos de A118.15, y sus fichas técnicas se están actualizando para reflejar este cumplimiento. Otros morteros de MAPEI se optimizarán con la nueva norma con el tiempo. Para asistencia en la interpretación de los datos y decidir si los morteros que se consideran son una buena opción para entornos de servicio - como se define en el Manual del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA) o en el Manual de instalación de recubrimientos del Terrazzo, Tile and Marble Association de Canadá, (TTMAC) - póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI o visite www.mapei.com.

2014 MAPEI Corporation
odos los derechos reservados.
mpreso en los EE.UU.

MAPEI Sede de las Américas
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono: 1-888-US-MAPEI
(1-888-876-2734)

Servicio Técnico
1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)
Servicio al Cliente
1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)
Servicios en México
0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Número de documento:
010114-TB

Fecha de edición:
15 de enero, 2014