

Tabla de contenido

Prefacio	iii
Miembros del Comité	iii
Tabla de contenido	v
1.0 Introducción	1
2.0 Notas sobre los materiales, accesorios y definiciones de los recubrimientos cerámicos	1
3.0 Guía de consulta de las Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para la colocación de recubrimientos cerámicos	4

A108 – Normas de colocación

A108.01 Requisitos generales: Substratos y preparaciones por otros contratistas

1.0 Introducción	6
2.0 Requisitos generales para los substratos	6
2.1 Generalidades	6
2.2 Coladeras	6
2.3 Deflexión	6
2.4 Superficie del substrato	6
2.5 Materiales para los substratos de los muros y plafones	7
2.6 Materiales para los substratos de los pisos	8
2.7 Impermeabilización	12
3.0 Trabajos relacionados especificados bajo otras secciones	12
3.1 Generalidades	12
3.2 Requisitos para la albañilería de concreto: preparaciones por otros contratistas	12
3.3 Requisitos para el metal desplegado y los aplanados de cemento Portland	14
3.4 Subsuelos de madera	16
3.5 Requisitos para el panel de yeso: preparaciones por otros contratistas	18
3.6 Requisitos para la plomería: preparaciones por otros contratistas	19
3.7 Requisitos para las juntas de movimiento: preparaciones por otros contratistas	20
3.8 Daños en los trabajos de recubrimiento terminados	22
3.9 Mantenimiento	22

A108.02 Requisitos generales: Materiales, medio ambiente, y mano de obra

1.0 Introducción	23
1.1 Normas	23
2.0 Entregas, almacenamiento, y manejo de materiales en la obra	25
2.1 Muestras	25
2.2 Condiciones y protección del ambiente	25
3.0 Materiales	25
3.1 Recubrimientos cerámicos	25
3.2 Cemento	26
3.3 Agregados	26
3.4 Cal hidratada	26
3.5 Agua	26
3.6 Metal desplegado (<i>anteriormente A-2.1.6</i>)	26
3.7 Malla electrosoldada (<i>anteriormente A-2.1.7</i>)	26
3.8 Membrana o membrana divisoria (<i>anteriormente A-2.1.8</i>)	26
3.9 Adhesivos orgánicos	27

3.10 Mortero adhesivo base cemento	27
3.11 Mortero adhesivo base cemento modificado con látex	27
3.12 Primarios	27
3.13 Mortero y boquilla epóxicos, resistentes a los químicos y lavables con agua: ANSI A118.3	27
3.14 Adhesivo epóxico para recubrimientos cerámicos, lavable con agua: A118.3	27
3.15 Mortero y boquilla de resina furánica resistentes a los químicos: A118.5	27
3.16 Boquillas para recubrimientos cerámicos	27
3.17 Mortero adhesivo y boquilla modificados con emulsión epóxica	27
3.18 Tableros de fibrocemento	28
3.19 Tiras divisorias	28
3.20 Umbrales	28
3.21 Materiales exclusivos y de marca registrada	28
4.0 Requisitos generales para la colocación de recubrimientos cerámicos	28
4.1 Inspección de superficies y condiciones	28
4.2 Cama de mortero de cemento Portland cuando esté especificada como sustrato	29
4.3 Mano de obra, recortes, y ajustes	30
4.4 Juntas de movimiento	31
4.5 Limpieza del recubrimiento cerámico	31

A108.1A Colocación de recubrimiento cerámico con el método húmedo, usando mortero de cemento Portland

1.0 Aplicación de metal desplegado y aplanado grueso en muros y plafones	33
1.1 Metal desplegado	33
1.2 Aplicación del metal desplegado	33
1.3 Mezcla para el aplanado grueso y para nivelar muros y plafones	33
1.4 Aplicación del aplanado grueso	34
2.0 Mezcla para el mortero	34
2.1 Morteros para muros y plafones	34
2.2 Morteros para pisos	34
2.3 Morteros y requisitos especiales para pisos de regadera	34
2.4 Mezclando el mortero	35
3.0 Mezcla para la capa de adhesión	35
3.1 Capas de adhesión para muros, plafones, pisos, y pisos de regadera	35
4.0 Mezcla para juntear	35
5.0 Colocación del mortero	35
5.1 Colocación de morteros en muros y plafones	35
5.2 Colocación de morteros en pisos y azoteas de concreto	36
5.3 Colocación de morteros en pisos, azoteas y cubiertas de servicio sobre una membrana divisoria y en pisos de regadera	36
6.0 Colocación del recubrimiento cerámico en muros, plafones, pisos, azoteas y cubiertas de servicio	36
7.0 Emboquillado del recubrimiento cerámico	37
8.0 Curado	37

A108.1B Colocación de recubrimiento cerámico sobre una cama de mortero de cemento Portland curada, usando mortero adhesivo base cemento o mortero adhesivo base cemento modificado con látex

1.0 Colocación de camas de mortero sobre superficies verticales y horizontales	38
2.0 Colocación y emboquillado del recubrimiento cerámico	38

A108.1C Opción del contratista: Colocación de recubrimiento cerámico con el método húmedo, usando mortero de cemento Portland, o Colocación de recubrimiento cerámico sobre una cama de mortero de cemento Portland curada, usando mortero adhesivo base cemento o mortero adhesivo base cemento modificado con látex	39
--	-----------

A108.4 Colocación de recubrimiento cerámico usando adhesivos orgánicos o adhesivo epóxico para recubrimientos cerámicos, lavable con agua

1.0 Colocación del azulejo para muros y plafones	40
1.1 Generalidades	40
1.2 Preparación de las superficies	40
1.3 Aplicación del adhesivo	40
1.4 Colocación del azulejo en muros y plafones	40
2.0 Colocación de la loseta cerámica para pisos y cubiertas de servicio	41
2.1 Generalidades	41
2.2 Preparación de las superficies	41
2.3 Aplicación del adhesivo	41
2.4 Colocación de la loseta cerámica en pisos y cubiertas de servicio	41
3.0 Emboquillado del recubrimiento cerámico	42

A108.5 Colocación de recubrimiento cerámico usando mortero adhesivo base cemento o mortero adhesivo base cemento modificado con látex

1.0 Mezcla para el mortero	43
1.1 Mezcla para morteros adhesivos base cemento	43
1.2 Mezcla para morteros adhesivos base cemento modificados con látex	43
2.0 Colocación del azulejo para muros y plafones	44
2.1 Generalidades	44
2.2 Colocación del mortero adhesivo base cemento, simple o modificado con látex	44
2.3 Colocación de azulejos esmaltados para muros (semivítreos y no vítreos)	44
2.4 Colocación de mosaicos cerámicos	45
2.5 Colocación de recubrimientos cerámicos extruidos, pisos cerámicos, y otros recubrimientos sin montar, vítreos e impermeables	45
3.0 Colocación de la loseta cerámica para pisos	45
3.1 Generalidades	45
3.2 Colocación del mortero adhesivo base cemento, simple o modificado con látex	45
3.3 Colocación de la loseta cerámica para pisos	46
4.0 Emboquillado del recubrimiento cerámico	46

A108.6 Colocación de recubrimiento cerámico usando mortero y boquilla epóxicos, resistentes a los químicos y lavables con agua

1.0 Mezcla del mortero y boquilla epóxicos, resistentes a los químicos y lavables con agua	47
2.0 Colocación del recubrimiento cerámico	47
2.1 Generalidades	47
2.2 Colocación de recubrimientos cerámicos extruidos, pisos cerámicos, y recubrimientos cerámicos industriales, usando el mortero epóxico	47
2.3 Colocación de mosaicos cerámicos usando el mortero epóxico	48
2.4 Colocación de recubrimientos cerámicos con mortero adhesivo base cemento, simple o modificado con látex	48
2.5 Colocación de recubrimientos cerámicos con mortero de cemento Portland	48
3.0 Emboquillado del recubrimiento cerámico usando boquilla epóxica	48
4.0 Curado	49

A108.8 Colocación de recubrimiento cerámico usando mortero y boquilla de resina furánica resistentes a los químicos

1.0 Mezcla del mortero y boquilla de resina furánica resistentes a los químicos	50
2.0 Colocación del recubrimiento cerámico	50
2.1 Generalidades	50
2.2 Recubrimientos cerámicos industriales y construcción de membranas resistentes a la corrosión	50
2.3 Colocación de recubrimientos cerámicos extruidos, pavimentos cerámicos, y recubrimientos cerámicos industriales en epóxico, emboquillando con resina furánica	51
2.4 Colocación de recubrimientos cerámicos con mortero adhesivo base cemento, simple o modificado con látex	52
2.5 Colocación de recubrimientos cerámicos con mortero de cemento Portland	52
3.0 Emboquillado del recubrimiento cerámico usando boquilla furánica	52

A108.9 Colocación de recubrimiento cerámico usando mortero y boquilla modificados con emulsión epóxica

1.0 Mezcla del mortero y boquilla modificados con emulsión epóxica	54
2.0 Colocación del recubrimiento cerámico	54
2.1 Generalidades	54
2.2 Colocación de recubrimientos cerámicos extruidos, pisos cerámicos, y recubrimientos cerámicos industriales	54
2.3 Colocación de mosaicos cerámicos	55
3.0 Emboquillado del recubrimiento cerámico usando boquilla modificada con emulsión epóxica..	55
4.0 Curado	56

A108.10 Colocación de boquillas en recubrimientos cerámicos instalados

1.0 Alcances	57
2.0 Condiciones ambientales	57
3.0 Materiales	57
4.0 Condiciones y preparación del sitio	58
5.0 Mezcla para el emboquillado	58
6.0 Limpieza	59
7.0 Curado	59

A108.11 Colocación de tableros de fibrocemento en interiores

1.0 Generalidades	60
2.0 Requisitos generales de colocación	61
2.1 Entregas, almacenaje y manejo de materiales en la obra	61
2.2 Condiciones ambientales	61
3.0 Materiales	61
4.0 Requisitos generales para los bastidores	61
4.1 Requisitos para bastidores de madera	62
4.2 Requisitos para armazones de acero	62
4.3 Muros	62
4.4 Subsuelos	62
4.5 Plafones	63
5.0 Aplicaciones generales	63
5.1 Muros	63
5.2 Pisos	63
5.3 Cubiertas de servicio	64
5.4 Plafones	64
5.5 Tratamiento de juntas: pisos, muros, y plafones	64
Apéndice – Limitaciones y explicaciones	65

A108.12 Colocación de loseta cerámica usando mortero adhesivo base cemento modificado con látex EGP (resinas para triplay)	
1.0 Colocación de la loseta cerámica para pisos	66
1.1 Generalidades	66
1.2 Preparación de la superficie	66
1.3 Mezcla para el mortero adhesivo base cemento modificado con látex EGP (resinas para triplay)	66
1.4 Colocación del mortero adhesivo base cemento modificado con látex EGP (resinas para triplay)	67
1.5 Colocación de la loseta cerámica	67
2.0 Emboquillado de la loseta cerámica	67

A108.13 Instalación de membrana soportante, adhesiva e impermeable, para colocar recubrimientos cerámicos y de piedra en capa delgada de adhesivo	
1.0 Alcances	68
2.0 Colocación de la membrana sobre el substrato	68
3.0 Curado de la membrana y/o del material adhesivo	68
4.0 Colocación del recubrimiento cerámico sobre la membrana curada.....	68
5.0 Emboquillado del recubrimiento cerámico	68

A108.14 Colocación de mosaico de vidrio montado por el frente con papel	
1.0 Alcances	70
2.0 Aplicación de metal desplegado y aplanado grueso en muros y plafones.....	70
3.0 Mezcla para el aplanado grueso y para nivelar muros y plafones.....	71
4.0 Aplicación del aplanado grueso	71
5.0 Mezcla para el mortero	71
5.1 Morteros para muros y plafones	71
5.2 Morteros para pisos	71
5.3 Morteros y requisitos especiales para pisos de regadera	72
6.0 Capas de adhesión para muros, plafones, pisos, cubiertas de servicio, y pisos de regadera ..	72
7.0 Emboquillado	73
8.0 Colocación del mortero	73
9.0 Colocación del mosaico de vidrio montado por el frente con papel, en muros, plafones, pisos, azoteas, y cubiertas de servicio	74
10.0 Acabado	75
11.0 Curado	75

A108.15 Método alternativo: Colocación de mosaico de vidrio montado por el frente con papel	
1.0 Alcances	76
2.0 Preparación del substrato	76
3.0 Capa de adhesión	76
4.0 Selección de la boquilla (untada por detrás)	77
5.0 Colocación de las hojas de mosaico	77
6.0 Retiro del papel.....	78
7.0 Curado	78

A108.16 Colocación de mosaico de vidrio montado por el frente con papel o con película transparente, o montado por detrás o montado por las orillas	
1.0 Alcances	79
2.0 Preparación del substrato	79
3.0 Capa de adhesión	79
4.0 Matriz para seleccionar la llana dentada	80
5.0 Aplicación del adhesivo	80

6.0 Colocación del mosaico montado	80
7.0 Retiro del papel	80
8.0 Colocación del mosaico de vidrio montado por detrás o por las orillas	81
9.0 Colocación del mosaico de vidrio montado por el frente con película transparente	81
10.0 Tiempo de curado antes de emboquillar	81
11.0 Limpieza antes de emboquillar	81
12.0 Emboquillado	81
13.0 Colocación de la boquilla en el mosaico instalado	81

A108.17 Instalación de membranas antifractura

1.0 Alcances	82
2.0 Instalación de la membrana sobre el sustrato	82
3.0 Curado de la membrana y/o del material adherente	82
4.0 Colocación de la loseta cerámica sobre la membrana curada	82
5.0 Emboquillado de la loseta cerámica	82
6.0 Juntas suaves	83

A118, A136.1 – Especificaciones de los materiales

A118.1 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para morteros adhesivos base cemento

Introducción	84
1.0 Alcances	84
2.0 Definiciones	84
2.1 Mortero adhesivo base cemento	84
2.2 Recubrimiento cerámico	85
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	85
3.1 Muestras	85
3.2 Temperatura	85
3.3 Registro de los valores de prueba	86
4.0 Pruebas de las propiedades de colocación de los morteros adhesivos base cemento	86
4.1 Preparación del mortero	86
4.2 Fraguado inicial	86
4.3 Fraguado final	87
4.4 Período de manejabilidad del mortero	87
4.5 Ajustabilidad	88
4.6 Revenimiento en superficies verticales	88
4.7 Cohesión inmediata después de la colocación	89
5.0 Resistencia a la ruptura del mortero pegado a recubrimientos cerámicos	89
5.1 Resistencia a la ruptura del mortero pegado al azulejo esmaltado para muros	89
5.2 Resistencia a la ruptura del mortero pegado al mosaico cerámico impermeable	90
5.3 Resistencia a la ruptura del mortero pegado al recubrimiento cerámico extruido	91
5.4 Soporte de las muestras para la prueba de resistencia a la ruptura	92
5.5 Resistencia a la ruptura de los morteros adhesivos de secado rápido	92
6.0 Requisitos adicionales para las comparaciones con el cemento Portland	92
7.0 Etiquetado de los empaques	93

A118.3 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para morteros y boquillas epóxicos, resistentes a los químicos y lavables con agua, y adhesivos epóxicos para recubrimientos cerámicos, lavables con agua

1.0 Alcances	94
2.0 Definiciones	94
2.1 Mortero y boquilla epóxicos, resistentes a los químicos y lavables con agua	94
2.2 Adhesivo epóxico para recubrimientos cerámicos, lavable con agua	94
2.3 Recubrimiento cerámico	94
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	94
3.1 Muestras	94
3.2 Temperatura	95
3.3 Registro de los valores de las pruebas	95
4.0 Preparación del epóxico	95
5.0 Pruebas de las propiedades de colocación	95
5.1 Facilidad para lavarse con agua	95
5.2 Tiempo de fraguado inicial, tiempo de fraguado para resistencia a la abrasión	95
5.3 Contracción de los componentes de la mezcla durante el curado.....	96
5.4 Revenimiento en juntas verticales	96
5.5 Resistencia a la adhesión del recubrimiento cerámico extruido	96
5.6 Resistencia a la compresión	96
5.7 Resistencia a la tensión del material curado	97
5.8 Prueba de resistencia al choque térmico	97
5.9 Resistencia a los químicos	97
Figura 1.0 Aparato de soporte para las muestras de la prueba de resistencia a la adhesión y Tabla de conversión métrica	98

A118.4 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para morteros adhesivos base cemento modificados con látex

Introducción	99
1.0 Alcances	99
2.0 Definiciones	100
2.1 Mortero adhesivo base cemento modificado con látex	100
2.2 Recubrimiento cerámico	100
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	101
3.1 Muestras	101
3.2 Temperatura	101
3.3 Registro de los valores de las pruebas	101
4.0 Pruebas de las propiedades de colocación	101
4.1 Preparación del mortero	101
4.2 Fraguado inicial	102
4.3 Fraguado final	102
4.4 Período de manejabilidad del mortero	102
4.5 Ajustabilidad	103
4.6 Revenimiento en superficies verticales	104
5.0 Resistencia a la ruptura del mortero pegado a recubrimientos cerámicos	105
5.1 Resistencia a la ruptura del mortero pegado al azulejo esmaltado para muros	105
5.2 Resistencia a la ruptura del mortero pegado al mosaico cerámico impermeable	106
5.3 Resistencia a la ruptura del mortero pegado al recubrimiento cerámico extruido	107
5.4 Soporte de las muestras para la prueba de resistencia a la ruptura	107
5.5 Resistencia a la ruptura de los morteros adhesivos de secado rápido	108
6.0 Resistencia a la compresión	108
7.0 Etiquetado de los empaques	108

A118.5 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para morteros y boquillas furánicos resistentes a los químicos para colocar recubrimientos cerámicos

1.0 Alcances	109
2.0 Definiciones	109
2.1 Morteros y boquillas furánicos resistentes a los químicos	109
2.2 Unidades cerámicas	109
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	109
3.1 Muestras	109
3.2 Condiciones ambientales para las pruebas	109
3.3 Registro de los valores de las pruebas	109
4.0 Preparación del mortero y boquilla furánicos	110
5.0 Pruebas de las propiedades de colocación	110
5.1 Manejabilidad	110
5.2 Requisitos de las propiedades físicas	110
5.3 Rellenos	110
5.4 Resistencia a los químicos	110
6.0 Requisitos generales	110
Tabla 1: Requisitos de las propiedades físicas; valores mínimos, psi, (MPa)	111

A118.6 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para boquillas de cemento estándar para colocar recubrimientos cerámicos

1.0 Alcances	112
2.0 Definiciones	112
3.0 Propiedades requeridas de las boquillas de cemento estándar, con arena y sin arena	112
4.0 Pruebas de las propiedades de las boquillas de cemento estándar, con arena y sin arena ...	113
4.1 Procedimientos para las muestras y pruebas	113
4.2 Preparación de la boquilla	113
4.3 Contracción lineal	113
4.4 Absorción de agua	114
4.5 Resistencia a la compresión.....	114
4.6 Resistencia a la tensión	114
4.7 Resistencia a la flexión	116
5.0 Requisitos generales para todas las boquillas	116

A118.7 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para boquillas de cemento modificadas con polímero para colocar recubrimientos cerámicos

1.0 Alcances	117
2.0 Definiciones	117
2.1 Boquilla de cemento Portland con arena	117
2.2 Boquilla sin arena para recubrimientos cerámicos, modificada con polímero	117
2.3 Boquilla con arena para recubrimientos cerámicos, modificada con polímero	117
3.0 Pruebas de las propiedades de las boquillas de cemento modificadas con polímero	117
3.1 Procedimientos para las muestras y pruebas	117
3.2 Preparación de la boquilla	118
3.3 Contracción lineal	118
3.4 Absorción de agua	118
3.5 Resistencia a la compresión	119
3.6 Resistencia a la tensión	119
3.7 Resistencia a la flexión	120
4.0 Requisitos generales para todas las boquillas	121

A118.8 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para morteros adhesivos y boquillas modificados con emulsión epóxica

1.0 Alcances	122
2.0 Definiciones	122
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	123
3.1 Muestras	123
3.2 Condiciones ambientales para las pruebas	123
3.3 Registro de los valores de las pruebas	123
4.0 Preparación del mortero adhesivo y boquilla modificados con emulsión epóxica	123
5.0 Pruebas de las propiedades de colocación	123
5.1 Facilidad para lavarse con agua	123
5.2 Fraguado inicial	123
5.3 Fraguado final	124
5.4 Resistencia a la adhesión del recubrimiento cerámico extruido	124
5.5 Resistencia a la ruptura del mortero pegado al azulejo esmaltado para muros	124
5.6 Resistencia a la ruptura del mortero pegado al mosaico cerámico impermeable	125
5.7 Soporte de las muestras para la prueba de resistencia a la ruptura	126
5.8 Resistencia a la compresión del material curado	126
5.9 Resistencia a la tensión del material curado	126
5.10 Resistencia a la flexión	126
5.11 Absorción de agua	126

A118.9 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para los métodos de prueba y especificaciones para tableros de fibrocemento

1.0 Alcances	128
2.0 Definiciones	128
2.1 Tablero de fibrocemento	128
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	128
3.1 Muestras	128
3.2 Condiciones ambientales para las pruebas	128
3.3 Registro de los valores de las pruebas	128
4.0 Pruebas de las propiedades físicas	128
5.0 Requisitos generales	128
5.1 Congelación cíclica	128
Tabla 1 – Requisitos de las propiedades físicas	129

A118.10 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para membranas soportantes, adhesivas e impermeables para colocar recubrimientos cerámicos y de piedra en capa delgada de adhesivo

Introducción	130
1.0 Alcances	130
2.0 Definiciones	130
2.1 Mortero adhesivo base cemento modificado con látex	130
2.2 Recubrimiento cerámico	130
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	131
3.1 Muestras	131
3.2 Temperatura.....	131
3.3 Registro de los valores de las pruebas	131
4.0 Pruebas de las propiedades de los materiales	132
4.1 Resistencia a los hongos y microorganismos	132
4.2 Resistencia a las uniones	132

4.3 Resistencia a la ruptura	132
4.4 Estabilidad dimensional	132
4.5 Impermeabilidad	132
5.0 Resistencia a la ruptura de la loseta cerámica y del mortero de cemento	133
5.1 Preparación de los blocks de mortero	133
5.2 Preparación de los ensambles para las pruebas de resistencia a la ruptura y la adhesión	133
5.3 Resistencia a la ruptura de 7 días	133
5.4 Resistencia a la ruptura de 7 días con inmersión en agua	133
5.5 Resistencia a la ruptura de 4 semanas	133
5.6 Resistencia a la ruptura de 12 semanas	133
5.7 Resistencia a la ruptura de 100 días con inmersión en agua	133
6.0 Desempeño del sistema	134

A118.11 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para morteros adhesivos base cemento modificados con látex EGP (resinas para triplay)

Introducción	135
1.0 Alcances	135
2.0 Definiciones	136
2.1 Mortero adhesivo base cemento modificado con látex EGP (resinas para triplay)	136
2.2 Recubrimiento cerámico	136
2.3 Triplay	136
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	136
4.0 Resistencia a la ruptura del recubrimiento cerámico extruido	137
4.1 Preparación de las muestras	137
4.2 Resistencia a la ruptura del mortero adhesivo base cemento de secado rápido modificado con látex EGP (resinas para triplay)	137
4.3 Soporte de las muestras para la prueba de resistencia a la ruptura	138
5.0 Etiquetado de los empaques	138

A118.12 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para membranas antifractura para colocar recubrimientos cerámicos y de piedra en capa delgada de adhesivo

Introducción	139
1.0 Alcances	139
2.0 Definiciones	140
2.1 Mortero adhesivo base cemento modificado con látex	140
2.2 Juntas de movimiento	140
2.3 Recubrimiento cerámico	140
2.4 Substrato de concreto para las pruebas	141
3.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	141
3.1 Muestras	141
3.2 Temperatura	141
3.3 Registro de los valores de las pruebas	141
4.0 Pruebas de las propiedades de los materiales	142
4.1 Resistencia a los hongos y microorganismos	142
5.0 Pruebas de desempeño del sistema	142
5.1 Resistencia a la ruptura de la loseta cerámica y del mortero de cemento	142
5.2 Resistencia a la concentración de carga	143
5.3 Prueba Robinson para pisos	144
5.4 Resistencia a la fractura del sistema	144

A136.1 Especificaciones de las Normas Nacionales Norteamericanas para adhesivos orgánicos para colocar recubrimientos cerámicos

1.0 Objetivos	146
2.0 Alcances	146
3.0 Clasificación	146
4.0 Definiciones	147
4.1 Recubrimiento cerámico	147
4.2 Adhesivo orgánico	147
4.3 Construcción comercial	147
4.4 Construcción ligera; muros secos o con poca exposición al agua	147
4.5 Construcción ligera; muros húmedos	147
4.6 Pisos de construcción residencial	147
5.0 Requisitos	147
5.1 Estabilidad en almacén	147
5.2 Resistencia a la ruptura	147
5.3 Resistencia al calor	148
5.4 Resistencia al impacto	148
5.5 Resistencia a las manchas	148
5.6 Resistencia al crecimiento de moho	148
6.0 Procedimientos para las muestras y pruebas	148
6.1 Estabilidad en almacén	148
6.2 Resistencia a la ruptura	148
6.3 Resistencia a las manchas	152
6.4 Resistencia al crecimiento de moho	152
7.0 Instrucciones del fabricante	153
7.1 Aplicación	153
7.2 Almacenaje	153
8.0 Toxicidad y flamabilidad	153

Lista de Figuras

Figura 1.0 Aparato de soporte para la prueba de resistencia a la adhesión	98
Figura 2.0 Placa de ensamble para la prueba de resistencia a la ruptura del azulejo	154
Figura 3.0 Ensamble para la prueba de resistencia a la ruptura del azulejo, parte inferior	154
Figura 4.0 Horno	154
Figura 5.0 Herramienta para las pruebas del período de manejabilidad y la ajustabilidad del mortero	155
Figura 6.0 Aparato para la colocación de la loseta cerámica	156
Figura 7.0 Patrón de colocación de la loseta cerámica	156
Figura 8.0 Aparato para medir el revenimiento	156
Figura 9.0 Espaciador en T	157
Figura 10.0 Aparato para las pruebas de resistencia a la ruptura y la adhesión	157
Figura 11.0 Patrón de colocación del recubrimiento cerámico extruido para la prueba de resistencia a la fractura del sistema	158
Figura 12.0 Aparato para la prueba de resistencia a la fractura del sistema	159

Glosario

Glosario para ANSI A108, A118, y A136	161
---	-----