

# NA 1200

# Mezcla para bases de ducha

## Contrapiso a base de cemento aplicable con llana



**North American**  
**ADHESIVES®**



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La mezcla para bases de ducha *NA 1200* es una mezcla económica de arena seleccionada y cemento Portland. Mezcle con agua para crear un contrapiso de lecho de mortero semi-seco desde 10 mm a 7,5 cm (3/8" a 3") de espesor. *NA 1200* es excelente para la nivelación de pisos rugosos o irregulares de concreto, y para la construcción de pendientes en pisos de ducha u otras superficies antes de instalar losetas de cerámica o piedra.

### USOS

- Para su uso sobre la mayoría de pisos de concreto curados y estables, o de sistemas de pisos de armazón de madera diseñados adecuadamente, en interiores residenciales y comerciales, áreas húmedas o secas.
- Para la construcción de bases de ducha interiores con pisos en pendiente.
- Para adherir directamente o instalar como un lecho de mortero flotante sobre una membrana de separación o de impermeabilización.
- Para su uso con el método de instalación húmedo, según ANSI A108.1A o el método de fraguado en seco, según ANSI A108.1B.
- Para su uso con una amplia gama de adhesivos para revestimientos de piso, adhesivos epoxi y adhesivos de poliuretano, así como en morteros de fraguado en seco o modificados con polímeros.

### REQUISITOS DEL SUSTRATO

Todas las superficies de apoyo deben estar en buenas condiciones estructurales. Los soportes de concreto deben tener por lo menos 28 días de antigüedad, estar completamente curados y sin problemas relacionados de humedad. El área de superficie que recibirá *NA 1200* debe estar seca, limpia y sin polvo, aceite, grasa, alquitrán, pintura, cera, agentes de curado, imprimaciones, selladores, agentes de liberación, adhesivos existentes y cualquier otra sustancia que pueda debilitar la adherencia del producto con el sustrato. Si la superficie contiene estas sustancias, deben ser retiradas mecánicamente. Los sustratos deben estar en conformidad con la norma ANSI A108.01, Requisitos generales: subpisos y preparaciones de otros oficios.

### Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA) Declaración sobre los criterios de deflexión

Los sistemas de pisos, entre los que se incluyen el sistema de marcos y los paneles del subsuelo sobre los cuales se instalarán las losetas, deben estar de acuerdo con IRC [International Residential Code] para las aplicaciones residenciales, IBC [International Building Code] para las aplicaciones comerciales o los códigos de construcción correspondientes.

Nota: El propietario debe comunicar por escrito al profesional del diseño del proyecto y al contratista general el "uso previsto" de la instalación de losetas, para permitir que ambos realicen las asignaciones necesarias para la carga variable, las cargas concentradas, las cargas de impacto y las cargas permanentes esperadas, lo que incluye el peso de las losetas y el lecho de fraguado. El instalador de losetas no será responsable de ninguna instalación de marcos o subsuelos que no cumplan los códigos de construcción correspondientes, a menos que el instalador o contratista de las losetas diseñe e instale los marcos o subsuelos.

Consulte al servicio técnico para obtener recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos o condiciones no indicadas.

### SUSTRATOS ADECUADOS (preparados adecuadamente)

Interiores, contrapisos de concreto curados:

- Si se está adhiriendo directamente al concreto, asegúrese que la superficie tenga un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de N° 2 o mayor.
- El concreto debe ser imprimado primeramente con una capa de adherencia de suspensión acuosa (consulte la sección "Aplicación").

# NA 1200

# Mezcla para bases de ducha

Interiores, subpisos de madera contrachapada en buenas condiciones estructurales:

- Si va a instalar sobre madera contrachapada, diseñe adecuadamente los sistemas de pisos de armazón de madera con una membrana de separación o de impermeabilización.
- Las estructuras del armazón de madera deben ser diseñadas para aceptar la carga total del lecho de mortero y las losetas. Si la idoneidad de la estructura es dudosa, consulte a un ingeniero estructural o consultor de diseño.

Consulte el documento "Requisitos para la preparación de la superficie" de North American Adhesives (NAA) en [www.na-adhesives.com](http://www.na-adhesives.com).

## LIMITACIONES

- No lo use como superficie de desgaste, como mezcla de mortero para rellenos profundos o material para parchado.
- No lo use como material de instalación de losetas de cerámica o piedra.
- No lo adhiera directamente a sustratos de madera, compuestos de parchado para pisos a base de yeso, vinilo laminado, losetas autoadhesivas, superficies laminadas, pisos vertidos de epoxi, metal o materiales dimensionalmente inestables. *NA 1200* no debe usarse para muros o aplicaciones verticales.

## SALUD Y SEGURIDAD

Consulte la Ficha de Seguridad (de materiales) para obtener instrucciones de manipulación segura.

## MEZCLA

Use 1,89 a 2,84 L (2 a 3 cuartos de galón de EE.UU.) de agua fresca, limpia, por cada 24,9 kg (55 libras). La mezcla final debe tener una consistencia semi-seca, con la que se pueda formar una bola con la mano sin que se despedace.

Mezclado manual (con azada de mortero en carretilla o en caja de mortero)

1. Vacíe 24,9 kg (55 libras) de *NA 1200* a la carretilla o a la caja de mortero.
2. Añada agua gradualmente a *NA 1200* mientras mezcla con una azada de mortero.

Mezclado con máquina

1. Añada agua al mezclador. (Nota: demasiada agua reducirá el rendimiento general y con el tiempo creará grietas por contracción.)
2. Poco a poco agregue 24,9 kg (55 libras) de *NA 1200* y mezcle.

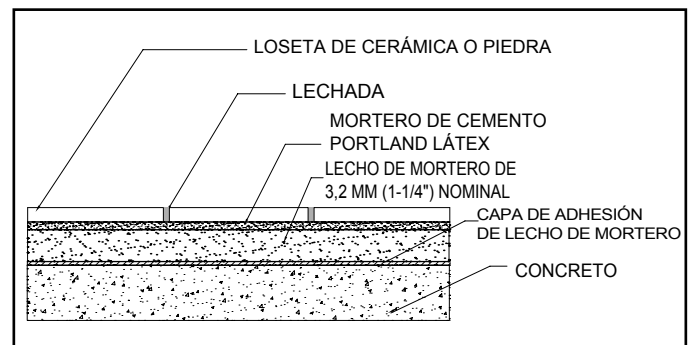
Mezcla de una capa de adherencia de suspensión acuosa (para la adherencia directa de *NA 1200* al concreto)

Si se adhiere *NA 1200* al concreto, primero se debe hacer una mezcla de suspensión acuosa (imprimador) de uno de los siguientes:

- Cemento Portland y agua, o
- Un mortero modificado con polímeros de NAA y agua

## APLICACIÓN

Adhesión directa a instalaciones de concreto

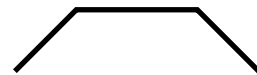


1. Instale la suspensión acuosa (y *NA 1200*) cuando el sustrato y la temperatura ambiente sean de 4°C a 35°C (40°F a 95°F).
2. Si *NA 1200* se debe enrasar, ajuste las guías del enrasador utilizando tiras flotantes o enrasadores de mortero conforme a las tolerancias de piso requeridas. Las guías del enrasador deben ser preparadas para un borde cuadrado de ángulo recto (no biselado).

Perfil borde de ángulo recto



No le de canto biselado



3. Restriegue la suspensión acuosa en el concreto con una escoba antes de aplicar *NA 1200* para asegurar una buena adherencia.
4. En pisos con pendiente, dirija la pendiente hacia el drenaje(s) del piso, cuando sea necesario.

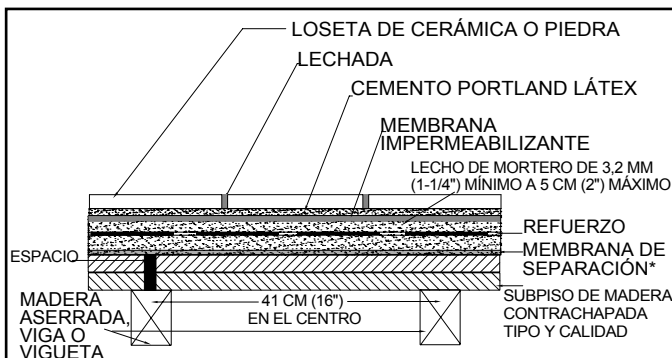
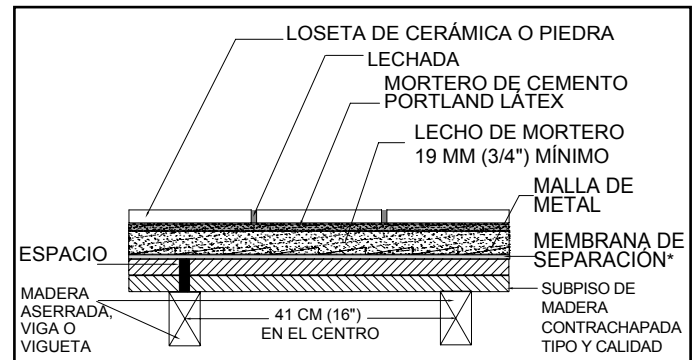
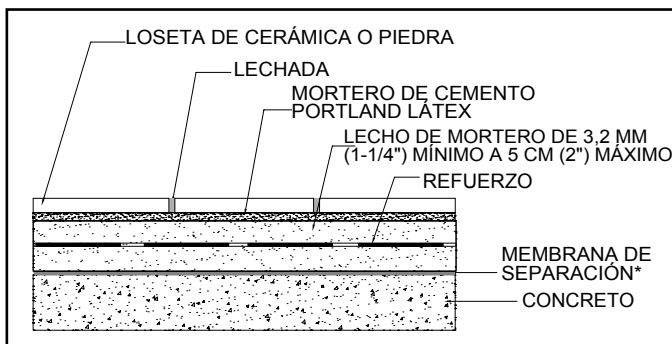


5. Mientras la suspensión acuosa esté húmeda, extienda una capa delgada de *NA 1200* en el piso entre las guías de enrasado con una llana de madera o magnesio.
6. Continúe inmediatamente con más *NA 1200* hasta la altura deseada. Compacte y cierre la superficie.
7. Dele acabado a la superficie de forma uniforme y homogénea conforme a las tolerancias requeridas, por lo general 6 mm en 3,05 m (1/4" en 10 pies) para losetas y piedra.

3. Aplique *NA 1200* en la malla de manera que esta se encuentre en el medio del lecho de mortero. La malla debe ser cubierta con un espesor de por lo menos 16 mm (5/8") de mortero por encima y por debajo.
4. Utilice una llana de madera o magnesio para trabajar el mortero, compactándolo y cerrando la superficie.
5. Dele acabado a la superficie de forma uniforme y homogénea conforme a las tolerancias requeridas por lo general 6 mm en 3,05 m (1/4" en 10 pies) para losetas y piedra.

Instalaciones unidas mecánicamente (membrana de separación y la malla de metal)

Instalaciones no adherentes (membrana de separación y refuerzo de alambre)



\* Se utiliza típicamente una membrana de separación (o lámina separadora) para aislar enrasados o lechos de mortero de sustratos problemáticos o sustratos que son difíciles de adherir.

1. Aplique una membrana de separación o lámina separadora de polietileno de 0,15 mm (6 milésimas de pulgada) de espesor o un cartón alquitranado de 6,80 kg (15 libras) al sustrato.
2. Coloque las láminas enrolladas o forradas de malla de alambre de calibre 16 de 5 x 5 cm (2" x 2") sobre toda la instalación. Solape la malla 5 cm (2") y conecte usando ataduras de alambre.

\* Se utiliza típicamente una membrana de separación (o lámina separadora) para aislar enrasados o lechos de mortero de sustratos problemáticos o sustratos que son difíciles de adherir.

1. Aplique una membrana de separación o lámina separadora de polietileno de 0,15 mm (6 milésimas de pulgada) de espesor o un cartón alquitranado de 6,80 kg (15 libras) al sustrato de madera contrachapada.
2. Coloque 1,13 kg por 0,84 m<sup>2</sup> (2.5 libras por yarda cuadrada) de malla metálica. Traslape 5 cm (2") y fije al sustrato de madera contrachapada con clavos o grapas.
3. Aplique *NA 1200*, trabajándolo en el listón con una llana de madera o de magnesio. El mortero debe tener al menos 19 mm (3/4") de espesor.
4. Compáctelo y cierre la superficie del mortero.
5. Dele acabado a la superficie de forma uniforme y homogénea conforme a las tolerancias requeridas por lo general 6 mm en 3,05 m (1/4" en 10 pies) para losetas/piedra.

## JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Provea de juntas de dilatación y movimiento según el Detalle EJ-171 de TCNA.
- No cubra las juntas de expansión o movimiento con losetas o piedra.

# NA 1200

# Mezcla para bases de ducha

- Las juntas de expansión y movimiento que estén dentro del lecho de mortero deben ser acarreadas a través del enlosado y ser dejadas como juntas blandas para luego ser rellenadas con un material expansivo aprobado.

## PROTECCIÓN

- Provea almacenamiento seco, climatizado en el lugar y entregue los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.
- Proteja durante 5 a 7 días de la lluvia, nieve, heladas y de los rayos de sol directos (lo cual causa deficiencias en el curado y desempeño).
- Cure por lo menos durante 72 horas a 23°C (73°F) antes de instalar losetas/piedra sensible a la humedad.
- Si la instalación va a ser cubierta con una membrana no transpirable, cure durante 24 a 48 horas.

## Referencia técnica rápida

Características del producto a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Color	Polvo gris
Presentación Bolsa de 24,9 kg (55 libras)	Código del producto #11460125
VOC (Regla #1168 de SCAQMD de California)	0 g por L
Conservación	1 año cuando se almacena en el contenedor original sellado a temperatura ambiente en un lugar seco, climatizado. Proteja de la humedad, la congelación y el calor excesivo.
Curado inicial (antes de enlosar)	Hasta 72 horas
Curado final	28 días
Adhesión a la tracción (28 días)	> 0,50 MPa (72 psi)
Resistencia promedio a la compresión (ASTM C109, 28 días)	> 17,2 MPa (2,500 psi)
Vida útil*	1.5 a 2 horas

\* La vida útil varía en función de las condiciones de la obra.

**Cobertura aproximada \*\*** por 24,9 kg (55 libras)

Grosor	Cobertura
2,5 cm (1")	0,46 a 0,56 m <sup>2</sup> (5 a 6 pies cuadrados)
5 cm (2")	0,23 a 0,28 m <sup>2</sup> (2.5 a 3 pies cuadrados)

\*\* La cobertura que se muestra es solo un estimado. La cobertura real depende del perfil del sustrato y la porosidad, el equipo utilizado, espesor aplicado, la temperatura y la humedad.

## Estándares y aprobaciones de la industria

Contribución de puntos LEED	Puntos LEED
Crédito MR 5, materiales regionales***	Hasta 2 puntos

\*\*\* El uso de este producto puede ayudar a la certificación LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) de proyectos en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales del proyecto.



**North American**  
**ADHESIVES®**

MAPEI® Corporation  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, FL 33442  
Servicio al Cliente: 1-800-747-2722  
Servicio Técnico: 1-800-637-7753

© 2013 MAPEI Corporation  
Derechos Reservados.  
Impreso en EE.UU.  
PR: 5782 MKT: 6684  
Fecha de edición: 15 de noviembre del 2013

Para los datos y la información de la garantía más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).



## Declaración de responsabilidad

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**