



North American
ADHESIVES®

NA 4200

Color Fill™ S

Lechada con arena



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NA 4200 Color Fill S es una lechada de cemento Portland modificada con polímeros y con arena, para juntas de lechada angostas y anchas de 3 a 16 mm (1/8 a 5/8 de pulgada) y que solo requiere la adición de agua para su mezcla.

USOS

- Para enlechar superficies de pisos y muros interiores/exteriores residenciales y comerciales en condiciones secas y húmedas
- Para instalaciones comerciales y residenciales en espacios interiores o exteriores con Clasificaciones de Exposición Ambiental desde Res 1 hasta Res 7 y Com 1 hasta Com 7 según el detalle TCNA.
- Para juntas cuyo ancho sea de 3 a 16 mm (1/8 hasta a 5/8 de pulgada)
- Para enlechar piedra dimensional, pizarra, granito, aglomerado de piedra y la mayoría de tipos de losetas cerámicas, mosaicos de cerámica, cantera, arcilla, Saitillo, porcelana y de vidrio, al igual que adoquines de ladrillo
- Para aplicaciones en condiciones sumergidas (piscinas, spas, atracciones de agua y fuentes), una vez haya curado por completo por 21 días.

REQUISITOS DEL SUSTRATO

Antes de instalar la lechada, verifique que las losetas o piedras estén firmemente fijadas, y que el adhesivo o el mortero esté completamente seco. Retire todos los espaciadores, cuñas, lazos y cuerdas. Las juntas de lechada deben estar limpias y libres de agua estancada, polvo, suciedad, materiales extraños y otros contaminantes que puedan causar la decoloración de la lechada. Retire el exceso de adhesivo o mortero del área de la junta para tener descubiertos al menos 2/3 de la profundidad de la loseta o piedra para aplicar la lechada. Limpie a fondo la superficie de la loseta o piedra para eliminar polvo, suciedad y otros contaminantes que puedan causar decoloración de la lechada.

LIMITACIONES

- Utilícela únicamente a temperaturas que oscilen entre 10°C y 38°C (50°F y 100°F). Cuando esté aplicando lechada a temperaturas por encima de los 26°C (80°F), consulte a los Servicios técnicos para conocer recomendaciones.

- Si usa procedimientos de aplicación y limpieza consistentes, obtendrá resultados consistentes.
- No se recomienda *NA 4200 Color Fill S* cuando se requiera una lechada altamente resistente a químicos, o para instalaciones de losetas industriales pesadas.
- Cuando aplique lechada a juntas de menos de 3 mm (1/8 de pulgada) de ancho use *NA 4300 Color Fill U* sin arena.
- Cuando aplique lechada a losetas cerámicas de alto brillo o mármol pulido (ver "Nota") use *NA 4300 Color Fill U*.
- Algunas superficies con alta absorción, porosidad de superficie o superficies ásperas, pueden requerir sellado antes de enlechar para evitar manchas permanentes.
- Puede ser provechoso aplicar un liberador de lechada sobre ciertos tipos de porcelana o losetas, donde una fina porosidad de la superficie puede atrapar pequeñas partículas de cemento o pigmentos de color. Busque el consejo del fabricante de la loseta o piedra y haga una prueba en el sitio ("maqueta") sobre muestras separadas antes de aplicar la lechada.
- Las eflorescencias (un polvo blanquecino o desprendimiento de la superficie) pueden presentarse en cualquier producto de cemento Portland. Como *NA 4200 Color Fill S* y *NA 4300 Color Fill U* están hechas de cemento Portland, pueden presentarse eflorescencias. De ser así, contacte a los Servicios técnicos para conocer las recomendaciones de remoción.

Nota: Algunos tipos de losetas de cerámica vidriada, mármol, granito, y aglomerados de mármol pueden mancharse de forma permanente, rayarse o averiarse cuando se les aplica lechada con fórmulas de lechada pigmentadas, con arena. Por lo general, la lechada blanca es la más adecuada para enlechar mármol blanco o de color claro o granito. Tome todas las precauciones necesarias para garantizar que el mármol, el granito o las losetas sean compatibles con las lechadas de color. Para determinar la compatibilidad del producto con lechadas de colores y/o con arena, revise la información del fabricante de la loseta o el mármol y pruebe la lechada en un área de muestra por separado antes de aplicarla.

Consulte a los Servicios técnicos respecto a condiciones no listadas.

NA 4200

Color Fill™ S

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para una manipulación segura, consulte la Ficha de seguridad.

1. La mezcla consistente facilitará resultados más uniformes.
2. Antes de mezclar la lechada con agua, mezcle en seco el producto para evitar variaciones de color en la lechada terminada, lo cual puede resultar de la decantación del pigmento durante el envío. Si va a usar dos o más bolsas, primero mezcle en seco todos los contenidos.
3. Mezcle la *NA 4200 Color Fill S* sólo con agua fresca y limpia. Mezcle utilizando las siguientes proporciones de agua – lechada:

<u>Agua</u>	<u>NA 4200 Color Fill S</u>
1,89 L (2 cuartos de galón de EE.UU.)	11,3 kg (25 libras)
4. Dentro de un recipiente de mezcla limpio, vierta la cantidad requerida de agua limpia y fría. Añada poco a poco la cantidad proporcional de *NA 4200 Color Fill S* mientras mezcla lentamente. Para evitar la variación de tonos de la junta terminada, añada siempre el polvo al agua u sea consistente con el proceso de mezcla y la cantidad de agua de lote a lote.
5. Mezcle bien con una mezcladora de baja velocidad (a aproximadamente 350 rpm) durante 3 a 5 minutos, o hasta obtener una lechada con consistencia de pasta suave, cremosa y homogénea, y tonalidad de color uniforme.
6. Evite el atrapamiento de aire si mezcla por mucho tiempo, esto puede reducir la duración de la mezcla.
7. Deje quieta la lechada (“en reposo”) dentro del recipiente durante aproximadamente 5 minutos.
8. Vuelva a mezclar durante 1 a 2 minutos sin añadir más líquido ni polvo seco.
9. Lave manos y herramientas de mezcla con agua inmediatamente después de la mezcla.

APLICACIÓN

1. Para ayudar a esparcir la lechada, humedezca ligeramente la superficie de la loseta o de la piedra con una esponja justo antes de la aplicación. No inunde las losetas ni permita el estancamiento de agua en las áreas de juntas que no hayan sido enlechadas.
2. Presione la lechada *NA 4200 Color Fill S* en las juntas usando una espátula de goma rígida. Asegúrese de que todas las juntas estén bien compactadas y libres de orificios y vacíos.
3. Retire el exceso de lechada de la superficie de la loseta o piedra, moviendo la espátula de caucho en posición diagonal a las juntas mientras la lechada todavía está fresca.

4. La superficie de la lechada debe estar al ras del borde de la loseta.
5. Puede producirse cierto endurecimiento antes de utilizar todo el material (por lo general dentro de aproximadamente 1 hora a temperatura ambiente). De ser así, simplemente vuelva a mezclar, pero no añada más líquido.

JUNTAS DE MOVIMIENTO

- Disponga de espacio para juntas de dilatación y control según lo especificado. Consulte el manual TCNA más reciente para instalación de loseta de cerámica, Detalle EJ171, o la Guía de Especificaciones TTMAC 09 30 00, Detalle 301EJ.

LIMPIEZA

1. Deje que la lechada se endurezca en las juntas lo suficiente para evitar daños en la superficie de la lechada (por lo general de 15 a 30 minutos, dependiendo de la tasa de temperatura, la humedad y la absorción de la loseta o piedra).
2. Utilice dos baldes de agua para limpieza: uno para enjuagar la mayor parte de residuos de la esponja, y el otro para humedecer la esponja en agua limpia.
3. Sumerja la esponja en un balde de agua y escurra el exceso, para que no gotee agua. Usando muy poca presión, pase la esponja en dirección diagonal a lo largo de las juntas de lechada para eliminar el exceso de lechada de la superficie de la loseta. Utilice también la esponja para alisar la superficie de la lechada en la junta. Dé la vuelta a la esponja y dé otra pasada en un área adyacente. Después de usar los dos lados, enjuague la esponja en un balde y escurra el exceso de agua. Sumerja la esponja en el segundo balde de agua, escurra el exceso y repita el proceso.
4. Cambie el agua del balde de agua limpia con frecuencia para ayudar a limitar la cantidad de bruma que se forma en la superficie de la loseta o piedra.
5. Para evitar eflorescencias, la decoloración y juntas suaves o polvorientas, evite la limpieza con demasiada agua.
6. Para controlar las variaciones de color y minimizar las eflorescencias, pula la superficie que tiene lechada con una gasa o un paño de algodón limpio y seco cuando una neblina sea visible en la superficie de la loseta, por lo general de una a dos horas después de aplicar la lechada. Esto debería eliminar cualquier residuo de agua que haya en la superficie o residuos de lechada.
7. Lave manos y herramientas con agua limpia y jabonosa, mientras la lechada está fresca.
8. Nunca use ácido para limpiar superficies de mármol, losetas esmaltadas o lechadas. Si después de la limpieza normal, permanece una bruma persistente, contacte a los Servicios técnicos.

NA 4200

Color Fill™ S

MANTENIMIENTO

- Se recomienda sellar la lechada, pero no es obligatorio. Cuando elija un sellador, siga las recomendaciones e instrucciones del fabricante del sellador.
- La lechada debe estar completamente curada por 21 días antes de la limpieza regular.
- Los productos de lechada fabricados por North American Adhesives (NAA) se fabrican con los más altos estándares de calidad. Para mantener una superficie de loseta limpia, utilice un limpiador de pH neutro para el mantenimiento del piso, seguido de un enjuague con agua limpia. Para el mantenimiento de la superficie de la loseta no utilice productos químicos fuertes o limpiadores sin enjuague (incluyendo limpiadores de base enzimática sin enjuague). Antes de proceder con la limpieza, consulte con el fabricante del limpiador la compatibilidad, el uso y las instrucciones de aplicación.

PROTECCIÓN

- Proporcione almacenamiento seco y climatizado en el sitio y entregue los materiales al menos 24 horas antes de iniciar el trabajo.
- Para duchas y entornos de bañeras residenciales, restrinja el uso durante 24 a 48 después de aplicar la lechada y por 14 días para duchas de vapor.
- Proteja la instalación contra el congelamiento y no la sumerja en agua durante al menos 21 días después de terminar.
- Pisos: Espere que el mortero o el adhesivo seque (unas 24 horas) antes de aplicar la lechada a los pisos. Evite el tráfico pesado durante al menos 72 horas después de la aplicación de la lechada.
- Muros: Espere que el mortero o el adhesivo seque (unas 8 a 16 horas) antes de aplicar la lechada a los muros. Evite impactos, vibraciones y golpes en muros adyacentes y opuestos durante al menos 14 días después de la instalación de la loseta.
- Debido a que la temperatura y la humedad (durante y después de la instalación de la loseta) afectan el tiempo final de curado de todos los materiales a base de cemento, permita mayores periodos de curado y protección cuando las temperaturas en el sitio de instalación estén por debajo de los 16°C (60°F) y/o cuando la humedad relativa sea mayor al 70%.

Consulte la Ficha técnica del adhesivo para conocer información aplicable.

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación
CG2 (lechada cementosa, mejorada)	≤ 0,30% de contracción en 28 días
W (absorción de agua reducida)	≤ 5 g después de 4 horas
A (alta resistencia a la abrasión)	≤ 1,000 mm ³

Características del producto

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

Colores	NA 4200 Color Fill S está disponible en un amplio rango de colores populares. Consulte las tarjetas de colores y kits de muestra para conocer el rango completo de colores.
Presentación	Bolsa: 11,3 kg (25 libras)
Conservación	2 años almacenado en su envase original sellado
Contenido COV	0 g por L
Duración de la mezcla*	> 1 hora
Curado completo	21 días
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 10°C y 38°C (50°F y 100°F)
Limpieza	Con agua limpia mientras está fresco

* La duración de la mezcla varía en función de las condiciones del lugar de trabajo.

Especificaciones ANSI

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.6 – resistencia a la flexión	> 3,45 MPa (500 psi) a 28 días	De 3,45 a 7,59 MPa (500 a 1 100 psi)
ANSI A118.6 – resistencia a la compresión	> 20,7 MPa (3 000 psi) a 28 días	De 24,1 a 34,5 MPa (3 500 a 5 000 psi)
ANSI A118.6 – contracción	< 0,03% (1 día); < 0,10% (7 días)	< 0,03% (1 día); < 0,10% (7 días)
ANSI A118.6 – absorción de agua	< 10% (50% de humedad relativa a la inmersión)	< 10%

NA 4200

Color Fill™ S

Cobertura aproximada* En m ² (pies ²) por cada 11,3 kg (25 libras)						
Tamaño de la loseta	Ancho de la junta de lechada					
	3 mm (1/8 de pulgada)	4,5 mm (3/16 de pulgada)	6 mm (1/4 de pulgada)	10 mm (3/8 de pulgada)	12 mm (1/2 de pulgada)	16 mm (5/8 de pulgada)
25 x 25 x 6 mm (1 x 1 x 1/4 pulgada)	4,18 (45)	2,69 (29)	2,04 (22)	1,30 (14)	0,93 (10)	0,65 (7)
50 x 50 x 6 mm (2 x 2 x 1/4 pulgadas)	8,64 (93)	5,67 (61)	4,18 (45)	2,69 (29)	2,04 (22)	1,58 (17)
75 x 75 x 6 mm (3 x 3 x 1/4 pulgadas)	13,2 (142)	8,64 (93)	6,41 (69)	4,18 (45)	3,07 (33)	2,42 (26)
108 x 108 x 6 mm (4-1/4 x 4-1/4 x 1/4 pulgadas)	18,8 (202)	12,4 (134)	9,20 (99)	6,04 (65)	4,46 (48)	3,53 (38)
100 x 200 x 12 mm (4 x 8 x 1/2 pulgadas)	11,8 (127)	7,80 (84)	5,85 (63)	3,90 (42)	2,88 (31)	2,32 (25)
150 x 150 x 6 mm (6 x 6 x 1/4 pulgadas)	26,5 (285)	17,7 (190)	13,2 (142)	8,64 (93)	6,41 (69)	5,11 (55)
150 x 150 x 12 mm (6 x 6 x 1/2 pulgadas)	13,3 (143)	8,83 (95)	6,60 (71)	4,37 (47)	3,25 (35)	2,60 (28)
200 x 200 x 10 mm (8 x 8 x 3/8 pulgadas)	23,7 (255)	15,7 (169)	11,7 (126)	7,80 (84)	5,76 (62)	4,65 (50)
300 x 300 x 10 mm (12 x 12 x 3/8 pulgadas)	35,6 (383)	23,5 (253)	17,7 (191)	11,7 (126)	8,73 (94)	6,97 (75)
330 x 330 x 10 mm (13 x 13 x 3/8 pulgadas)	38,6 (415)	25,5 (275)	19,2 (207)	12,7 (137)	9,48 (102)	7,62 (82)
406 x 406 x 10 mm (16 x 16 x 3/8 pulgadas)	47,4 (510)	31,6 (340)	23,7 (255)	15,7 (169)	11,7 (126)	9,38 (101)
457 x 457 x 10 mm (18 x 18 x 3/8 pulgadas)	53,4 (575)	35,6 (383)	26,8 (288)	17,7 (191)	13,2 (142)	10,6 (114)
508 x 508 x 10 mm (20 x 20 x 3/8 pulgadas)	59,5 (640)	39,5 (425)	29,7 (320)	19,7 (212)	14,8 (159)	11,7 (126)
610 x 610 x 10 mm (24 x 24 x 3/8 pulgadas)	71,3 (768)	47,4 (510)	35,6 (383)	23,7 (255)	17,7 (191)	14,1 (152)

* Las dimensiones de losetas son ancho/largo/espesor. Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real puede variar según las dimensiones de la loseta y su espesor, el ancho exacto de la junta, las condiciones de trabajo y lo métodos de aplicación de lechada. Para cobertura más precisa o coberturas no mostradas, contacte a los Servicios técnicos.

MAPEI® Corporation
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, FL 33442

EE.UU. y Puerto Rico

Servicio al cliente: 1-800-747-2722
Servicios técnicos: 1-800-637-7753

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto. Para los datos y la información de la garantía más actuales del producto, visite www.na-adhesives.com.

Para información sobre la sostenibilidad y la transparencia, así como los programas de certificación de producto, contacte a los Servicios técnicos llamando al 1-800-637-7753.

MKT: 24-2804

© 2024 MAPEI Corporation
Derechos reservados.
Impreso en EE.UU.

Fecha de edición: 18 de octubre de 2024

Canadá

1-844-410-1212

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de NAA. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.na-adhesives.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁ TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE NAA.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y este 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.**