

- Para usarlo cuando la lechada estará expuesta a tráfico peatonal después de 3 a 4 horas
- Para juntas cuyo ancho sea de 1,5 a 19 mm (1/16 hasta a 3/4 pulgada)

LIMITACIONES

- No requiere sellado. Sin embargo, se puede aplicar un sellador de lechada penetrante y de alto rendimiento que sea de la familia de selladores *UltraCare™* fabricados por MAPEI, los cuales incluyen Sellador penetrante Plus para piedras, losetas y lechada; y Sellador penetrante Plus SB para piedras y losetas de porcelana. Siga las instrucciones provistas en la Guía de Mantenimiento *UltraCare*.
- No lo utilice cuando se requiera una lechada altamente resistente a químicos, impactos y manchas o en instalaciones de losetas industriales pesadas. En su lugar, utilice una lechada epoxi adecuada, fabricada por MAPEI (para mayor información, consulte la respectiva Ficha técnica).
- Cuando esté aplicando lechada a temperaturas por encima de los 26°C (80°F), consulte los Boletines técnicos en www.mapei.com, o consulte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- 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 o pigmentos de color. Consulte las recomendaciones del fabricante de la loseta o piedra y haga una prueba en el sitio (maqueta) sobre muestras separadas antes de aplicar la lechada.
- Precaución: Algunos tipos de vidrios, losetas de cerámica esmaltada, 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 de color más claro es el más adecuado para enlechar de 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 aplicar la lechada.

- Antes de enlechar, verifique que las losetas o piedras estén firmemente fijadas, y que el adhesivo o el mortero esté completamente seco.
- Retire todos los espaciadores, estacas, lazos y cuerdas.
- Las juntas de lechada deben estar limpias y libres de agua estancada, polvo, suciedad y materiales extraños. 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 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.

Consulte el documento "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de Guías de Referencia e Instalación de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

MEZCLA

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Para mayor información consulte la Ficha de seguridad.

1. Para obtener mejores resultados, haga que la misma persona mezcle toda la lechada. Las técnicas de mezcla consistentes facilitaran 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, mezcle en seco todos los contenidos.
3. Mezcle *Ultracolor Plus FA* sólo con agua limpia y fría. No lo mezcle con aditivos de lechada. Mezcle utilizando las siguientes proporciones de agua a la lechada:

Agua	Polvo <i>Ultracolor Plus FA</i>
De 0,95 a 1,04 L (1 a 1,1 cuartos de galón de EE.UU.)	4,54 kg (10 libras)
De 2,46 a 2,65 L (2,6 a 2,8 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 *Ultracolor Plus FA* mientras mezcla lentamente. Para evitar la variación de tonos de la junta terminada, añada siempre el polvo al agua manteniendo consistente 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 2 a 3 minutos.
8. Vuelva a mezclar durante 30 segundos sin añadir más líquido ni polvo.
9. Lave las herramientas de inmediato con agua fresca.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Utilícelo únicamente a temperaturas que oscilen entre 10°C y 38°C (50°F y 100°F). A temperaturas que estén por encima de 20°C (85°F), utilice agua fría para mezclar el polvo.
2. Si usa procedimientos de aplicación y limpieza consistentes, obtendrá resultados consistentes.
3. 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.
4. Presione el *Ultracolor Plus FA* dentro de las juntas usando una llana de caucho para lechada. Asegúrese de que todas las juntas estén bien compactadas y libres de orificios y vacíos.
5. Retire el exceso de lechada de la superficie de la loseta, moviendo la espátula de caucho de forma diagonal a las juntas mientras que el *Ultracolor Plus FA* todavía está fresco.
6. La superficie de la lechada debe estar al ras del borde de la loseta.
7. Puede producirse cierto endurecimiento antes de utilizar todo el material (generalmente dentro de aproximadamente 1 hora a temperatura ambiente). Si esto sucede, simplemente vuelva a mezclar, pero no añada más líquido.
8. Utilice juntas de dilatación y control según lo recomendado en el detalle EJ171 de la TCNA, o por la guía de especificaciones TTMAC 09300, detalle 301EJ.
9. Deje que el *Ultracolor Plus FA* 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. Las losetas no vítreas que absorben agua rápidamente requieren menos tiempo para que la lechada se afirme – sólo 5 a 10 minutos después de la instalación.
10. Utilice dos baldes de agua para limpieza: uno para jugar la mayor parte de los residuos de lechada de la esponja de lechada, y el otro para humedecer la esponja en agua limpia.
11. Sumerja la esponja en un balde de agua y escurra el exceso, para que la esponja 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 continúe con el proceso.
12. Cambie el agua de los baldes con frecuencia para ayudar a limitar la cantidad de bruma que se forma en la superficie de la loseta o piedra.
13. Para evitar la decoloración y juntas suaves o en polvo, evite la limpieza con demasiada agua.

14. Para controlar las variaciones de color, pula la superficie con 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 30 a 60 minutos después de la lechada. Esto debería eliminar cualquier residuo de agua que haya en la superficie o residuos de lechada.
15. Lave las herramientas de inmediato con agua fresca.
16. Nunca use ácido para limpiar superficies de mármol, losetas esmaltadas o lechadas. Si después de la limpieza normal, permanece una bruma persistente, consulte los Boletines técnicos en www.mapei.com, o consulte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

PROTECCIÓN

- Proporcione almacenamiento seco y climatizado en el sitio y entregue los materiales al menos 24 horas antes de iniciar el trabajo.
- Proteja la instalación contra lluvia y congelamiento durante al menos 72 horas después de terminado, y no sumerja en agua la instalación.
- **Pisos:** Evite el tráfico de personal sobre la instalación durante al menos 3 horas después de enlechar.
- **Muros:** Evite impactos, vibraciones y golpes en muros adyacentes y opuestos a la instalación durante al menos 14 días después de la instalación (consulte la Ficha técnica del adhesivo o del sistema de fraguado para mayor información).
- 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%.

MANTENIMIENTO

- La lechada debe tener al menos 24 horas de curado antes de la limpieza normal.
- Los productos de lechada fabricados por MAPEI se fabrican con las más altas normas 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.
- No utilice productos limpiadores químicos fuertes para el mantenimiento de la superficie de la loseta. Antes de proceder con la limpieza, consulte con el fabricante del limpiador la compatibilidad, el uso y las instrucciones de aplicación. Elimine o enjuague los residuos de ácido graso de la superficie de la lechada para evitar el deterioro potencial de la lechada causado por la exposición prolongada.
- Puede aplicar un sellador de lechada penetrante y de alto rendimiento que sea de la familia de selladores *UltraCare* fabricados por MAPEI, los cuales incluyen Sellador penetrante Plus para piedras, losetas y lechada; y Sellador penetrante Plus SB para piedras y losetas de porcelana. Siga las instrucciones provistas en la Guía de Mantenimiento *UltraCare*.

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Características de prueba	Requisito de clasificación
CG2 (lechada cementosa, mejorada)	Contracción	≤ 0.30% de contracción en 28 días
W (absorción de agua reducida)	Absorción de agua	≤ 5 g después de 4 horas
A (alta resistencia a la abrasión)	Resistencia a la abrasión	≤ 1 000 mm ³
F (fraguado rápido)	Resistencia a la compresión	15 MPa (2 175 psi) después de 24 horas

Especificaciones ANSI

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.7 – compresión	20,7 MPa (3 000 psi) a 28 días	De 20,7 a 37,9 MPa (3 000 a 5 500 psi) a 28 días
ANSI A118.7 – contracción	< 0,20% a 27 días	< 0,20% a 27 días
ANSI A118.7 – tensión de ruptura	3,45 MPa (500 psi) a 28 días	De 3,45 a 4,14 MPa (500 a 600 psi) a 28 días
ANSI A118.7 – absorción de agua	< 5% (50% de humedad relativa a la inmersión)	< 5% (50% de humedad relativa a la inmersión)
ANSI A118.7 – resistencia a la flexión	6,90 MPa (1 000 psi) a 28 días	De 6,90 a 9,66 MPa (1 000 a 1 400 psi) a 28 días

Características de conservación y del producto (antes de la mezcla)

Conservación	1 año en su envase original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F) en un área seca
Estado físico	Polvo

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

Proporción de mezcla	Por 4,54 kg (10 libras) de polvo de lechada: De 0,95 a 1,04 L (1 a 1,1 cuartos de galón de EE.UU.) de agua Por 11,3 kg (25 libras) de polvo de lechada: De 2,46 a 2,65 L (2,6 a 2,8 cuartos de galón de EE.UU.) de agua
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L
Duración de la mezcla*	De 30 minutos a 1 hora
Rango de temperaturas de aplicación	De 10°C a 38°C (50°F a 100°F)
Tiempo de curado*	72 horas

* La duración de la mezcla y el tiempo de curado varían en función de las condiciones del lugar de trabajo, incluyendo temperaturas frías o alta humedad.

Presentación

Tamaño
Bolsa: 4,54 kg (10 libras)
Bolsa: 11,3 kg (25 libras)

Cobertura aproximada*

Por 4,54 kg (10 libras). Coberturas en m ² (pies ²).								
Tamaño de loseta	Ancho de la junta de lechada							
	1,5 mm (1/16 de pulgada)	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)	19 mm (3/4 de pulgada)
25 x 25 x 6 mm (1 x 1 x 1/4 pulgada)	3,62 (39)	1,86 (20)	1,21 (13)	0,93 (10)	0,65 (7)	0,46 (5)	0,37 (4)	0,37 (4)
50 x 50 x 6 mm (2 x 2 x 1/4 pulgadas)	7,25 (78)	3,62 (39)	2,42 (26)	1,86 (20)	1,21 (13)	0,93 (10)	0,74 (8)	0,65 (7)
75 x 75 x 6 mm (3 x 3 x 1/4 pulgadas)	10,9 (117)	5,48 (59)	3,62 (39)	2,79 (30)	1,86 (20)	1,39 (15)	1,11 (12)	0,93 (10)
100 x 200 x 12 mm (4 x 8 x 1/2 pulgadas)	9,66 (104)	4,83 (52)	3,25 (35)	2,42 (26)	1,67 (18)	1,21 (13)	1,02 (11)	0,84 (9)
108 x 108 x 6 mm (4-1/4 x 4-1/4 x 1/4 pulgadas)	15,3 (165)	7,71 (83)	5,11 (55)	3,90 (42)	2,60 (28)	1,95 (21)	1,58 (17)	1,30 (14)
150 x 150 x 6 mm (6 x 6 x 1/4 pulgadas)	21,6 (233)	10,9 (117)	7,25 (78)	5,48 (59)	3,62 (39)	2,79 (30)	2,23 (24)	1,86 (20)
150 x 150 x 12 mm (6 x 6 x 1/2 pulgadas)	10,9 (117)	5,48 (59)	3,62 (39)	2,79 (30)	1,86 (20)	1,39 (15)	1,11 (12)	10 (0,93)
150 x 610 x 10 mm (6 x 24 x 3/8 pulgadas)	23,1 (249)	11,6 (125)	7,71 (83)	5,85 (63)	3,90 (42)	2,97 (32)	25 (2,32)	1,95 (21)
200 x 200 x 10 mm (8 x 8 x 3/8 pulgadas)	19,2 (207)	9,66 (104)	6,41 (69)	52 (4,83)	3,25 (35)	26 (2,42)	21 (1,95)	18 (1,67)
300 x 300 x 10 mm (12 x 12 x 3/8 pulgadas)	28,9 (311)	14,5 (156)	9,66 (104)	7,25 (78)	52 (4,83)	3,62 (39)	2,97 (32)	26 (2,42)
300 x 600 x 10 mm (12 x 24 x 3/8 pulgadas)	38,5 (414)	19,2 (207)	12,8 (138)	9,66 (104)	6,41 (69)	4,83 (52)	3,90 (42)	3,25 (35)
330 x 330 x 10 mm (13 x 13 x 3/8 pulgadas)	31,3 (337)	15,7 (169)	10,5 (113)	7,90 (85)	5,30 (57)	3,99 (43)	3,16 (34)	2,69 (29)
457 x 457 x 10 mm (18 x 18 x 3/8 pulgadas)	43,3 (466)	21,6 (233)	14,5 (156)	10,9 (117)	7,25 (78)	5,48 (59)	4,37 (47)	3,62 (39)
508 x 508 x 10 mm (20 x 20 x 3/8 pulgadas)	48,1 (518)	24,1 (259)	16,1 (173)	12,1 (130)	8,08 (87)	6,04 (65)	4,83 (52)	4,09 (44)
610 x 610 x 10 mm (24 x 24 x 3/8 pulgadas)	57,7 (621)	28,9 (311)	19,2 (207)	14,5 (156)	9,66 (104)	7,25 (78)	5,85 (63)	4,83 (52)
812 x 812 x 10 mm (32 x 32 x 3/8 pulgadas)	76,9 (828)	38,5 (414)	25,6 (276)	19,2 (207)	12,8 (138)	9,66 (104)	7,71 (83)	6,41 (69)

Por 11,3 kg (25 libras). Coberturas en m ² (pies ²).								
Tamaño de loseta	Ancho de la junta de lechada							
	1,5 mm (1/16 de pulgada)	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)	19 mm (3/4 de pulgada)
25 x 25 x 6 mm (1 x 1 x 1/4 pulgada)	9,01 (97)	4,55 (49)	3,07 (33)	2,32 (25)	1,58 (17)	1,21 (13)	0,93 (10)	0,84 (9)
50 x 50 x 6 mm (2 x 2 x 1/4 pulgadas)	18,0 (194)	9,01 (97)	6,04 (65)	4,55 (49)	3,07 (33)	2,32 (25)	1,86 (20)	1,58 (17)
75 x 75 x 6 mm (3 x 3 x 1/4 pulgadas)	27,0 (291)	13,6 (146)	9,01 (97)	6,78 (73)	4,55 (49)	3,44 (37)	2,79 (30)	2,32 (25)
100 x 200 x 12 mm (4 x 8 x 1/2 pulgadas)	24,1 (259)	12,1 (130)	8,08 (87)	6,04 (65)	4,09 (44)	3,07 (33)	2,42 (26)	2,04 (22)
108 x 108 x 6 mm (4-1/4 x 4-1/4 x 1/4 pulgadas)	38,4 (413)	19,2 (207)	12,8 (138)	9,66 (104)	6,41 (69)	4,83 (52)	3,90 (42)	3,25 (35)
150 x 150 x 6 mm (6 x 6 x 1/4 pulgadas)	54,1 (582)	27,0 (291)	18,0 (194)	13,6 (146)	9,01 (97)	6,78 (73)	5,48 (59)	4,55 (49)
150 x 150 x 12 mm (6 x 6 x 1/2 pulgadas)	27,0 (291)	13,6 (146)	9,01 (97)	6,78 (73)	4,55 (49)	3,44 (37)	2,79 (30)	2,32 (25)
150 x 610 x 10 mm (6 x 24 x 3/8 pulgadas)	57,7 (621)	28,9 (311)	19,2 (207)	14,5 (156)	9,66 (104)	7,25 (78)	5,85 (63)	4,83 (52)
200 x 200 x 10 mm (8 x 8 x 3/8 pulgadas)	48,1 (518)	24,1 (259)	16,1 (173)	12,1 (130)	8,08 (87)	6,04 (65)	4,83 (52)	4,09 (44)

**Ultracolor
Plus FA**

Ultracolor Plus FA



300 x 300 x 10 mm (12 x 12 x 3/8 pulgadas)	72,1 (776)	36,0 (388)	24,1 (259)	18,0 (194)	12,1 (130)	9,01 (97)	7,25 (78)	6,04 (65)
300 x 600 x 10 mm (12 x 24 x 3/8 pulgadas)	96,2 (1 035)	48,1 (518)	32,1 (345)	24,1 (259)	16,1 (173)	12,1 (130)	9,66 (104)	8,08 (87)
330 x 330 x 10 mm (13 x 13 x 3/8 pulgadas)	78,1 (841)	39,1 (421)	26,1 (281)	19,6 (211)	13,1 (141)	9,85 (106)	7,90 (85)	6,60 (71)
457 x 457 x 10 mm (18 x 18 x 3/8 pulgadas)	108 (1 164)	54,1 (582)	36,0 (388)	27,0 (291)	18,0 (194)	13,6 (146)	10,9 (117)	9,01 (97)
508 x 508 x 10 mm (20 x 20 x 3/8 pulgadas)	120 (1 294)	60,1 (647)	40,1 (432)	30,1 (324)	20,1 (216)	15,1 (162)	12,1 (130)	10,0 (108)
610 x 610 x 10 mm (24 x 24 x 3/8 pulgadas)	144 (1 552)	72,1 (776)	48,1 (518)	36,0 (388)	24,1 (259)	18,0 (194)	14,5 (156)	12,1 (130)
812 x 812 x 10 mm (32 x 32 x 3/8 pulgadas)	192 (2 069)	96,2 (1 035)	64,1 (690)	48,1 (518)	32,1 (345)	24,1 (259)	19,2 (207)	16,1 (173)

* Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real puede variar según las dimensiones reales de la loseta y su espesor, el ancho exacto de la junta, las condiciones de trabajo y lo métodos de aplicación de lechada. Para determinar la cantidad de producto requerido, Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI o utilice la calculadora de lechada en www.mapei.com.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Boletín técnico: Limpieza de lechada	041101-TS**
Guía de solución de problemas de lechada	Guías de referencia e instalación TSIS**
Boletín técnico: Cómo instalar lechada en clima caliente	010404-TBS**

** En www.mapei.com

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

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 MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.

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.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

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)

Fecha de edición: 31 de enero de 2018
PR: 7922 MKT: 17-2246

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2018 MAPEI Corporation.