



Ultracolor Plus®

Lechada con arena y con polímeros de rápido fraguado y calidad superior



DESCRIPCIÓN

Ultracolor Plus es una lechada que no produce eflorescencia, que no se contrae, de color uniforme, modificada con polímeros, de fraguado rápido y de calidad superior, para juntas de anchos desde 1,5 mm a 2,5 cm (1/16" a 1"). *Ultracolor Plus* está especialmente formulado con Tecnología de cemento altamente hidratado (HCT™, por su sigla en inglés) de MAPEI, que ayuda a eliminar los problemas comunes relacionados con las lechadas de cemento Portland, como la inconsistencia en el color y la eflorescencia. HCT, además de un mayor contenido de polímeros, reduce la absorción e incrementa la resistencia a las manchas en comparación con lechadas de cemento estándar.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- De fraguado rápido
- Para pisos y muros en interiores/exteriores
- Resistencia BioBlock® al moho y a los hongos

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- ISO 13007: Clasificación CG2WAF
- ANSI: Cumple o supera los requisitos especificados en las normas industriales ANSI A118.6 y A118.7

Aporte de puntos LEED	Puntos LEED
Crédito MR 5, Materiales regionales*	Hasta de 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión – Adhesivos y selladores	1 punto

Crédito IEQ 4.3, Materiales de baja emisión – Sistemas de piso 1 punto

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

DÓNDE USARLO

- Para enlechar pisos interiores y exteriores de aplicación residencial y comercial y superficies de muros bajo condiciones secas y húmedas
- Para enlechar piedra dimensional, pizarra, granito, aglomerados de piedra y la mayoría de las losetas cerámicas, losetas de mosaico de cerámica, losetas de cantera, adoquines, losetas de porcelana, losetas vidriadas y de arcilla
- Para anchos de juntas de 1,5 mm a 2,5 cm (1/16" a 1")
- Para su uso donde la lechada se verá expuesta a tránsito peatonal dentro de 3 a 4 horas de su colocación
- Para su aplicación en condiciones sumergidas (piletas de natación, áreas de tratamiento de salud corporal a base de agua, atracciones acuáticas y fuentes) en 3 a 4 días aproximadamente

LIMITACIONES

- No instale sobre sustratos que contengan asbesto.
- No use si se necesita una lechada con alta resistencia a los productos químicos, al impacto y a las manchas, o en instalaciones de losetas para aplicación industrial pesada. En su lugar, use una lechada epoxi



adecuada fabricada por MAPEI (consulte las Fichas técnicas [TDS] correspondiente para obtener mayores detalles).

- En el caso de aplicar la lechada en temperaturas por encima de los 26°C (80°F), consulte los Boletines técnicos publicados en www.mapei.com o comuníquese con el Departamento de Servicio técnico de MAPEI.

Póngase en contacto Departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Algunas losetas con alta absorción, porosidad en superficie o superficies rugosas podrían requerir un sellado previo antes de enlechar para evitar que se manchen en forma permanente.
- La aplicación de un liberador de lechada sobre determinados tipos de losetas con superficie de porcelana o texturadas puede ser ventajosa ya que la porosidad de una superficie fina puede retener partículas finas de cemento o pigmentos de color. Busque el consejo del fabricante de losetas o piedras y realice una prueba en el sitio sobre materiales separados antes de realizar la lechada.
- Advertencia: Algunos tipos de losetas cerámicas esmaltadas, mármoles, granitos y aglomerados de mármol pueden mancharse, rayarse, deslustrarse o resultar dañadas en forma permanente cuando se enlechan con fórmulas de lechada pigmentada o con arena. Por lo general, la lechada blanca es la más adecuada para enlechar mármol o granito blanco o de colores claros. Tome todos los cuidados necesarios para asegurarse de que el mármol, granito o losetas sean compatibles con las lechadas de color. Consulte la información técnica del fabricante de la loseta o mármol y pruebe la lechada en un área separada antes de llevar a cabo la aplicación a fin de determinar la compatibilidad del producto con las lechadas pigmentadas y/o con arena.
- Antes de aplicar la lechada, asegúrese de que las losetas o piedras estén bien adheridas y que el adhesivo o mortero esté completamente seco.
- Retire todos los espaciadores, estacas, cuerdas y líneas.
- Las juntas a enlechar deben estar limpias y libres de agua estancada, polvo, suciedad y sustancias extrañas. Retire el exceso de adhesivo o mortero del área de la junta de manera tal que esté disponible una profundidad de 2/3 de la misma para la aplicación de la lechada.
- Limpie completamente la superficie de la loseta o piedra para retirar el polvo, la suciedad y cualquier otro contaminante que pueda generar la decoloración de la lechada.

- Para obtener más detalles, consulte el documento "Requisitos para la preparación de superficies" de MAPEI en la sección Información del producto de la página de los Sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI o comuníquese con el departamento de Servicio técnico de MAPEI.

MEZCLA

Importante: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte las Fichas de seguridad (de materiales) para obtener mayor información.

1. Para obtener resultados óptimos, haga que la misma persona mezcle la totalidad de la lechada. Técnicas de mezclado coherentes auspiciará resultados más uniformes.
2. Antes de mezclar la lechada con agua, amalgame los productos en seco para evitar variaciones de color en la lechada terminada, que pueda resultar de la decantación del pigmento durante el transporte del producto. Si van a utilizar dos o más sacos, mezcle todos los contenidos en seco.
3. Mezcle *Ultracolor Plus* sólo con agua fría y limpia. No mezcle con aditivos para lechada. Mezcle usando las siguientes proporciones de agua y lechada:

<u>Agua</u>	<u>Polvo <i>Ultracolor Plus</i></u>
651 a 857 mL	
(22 a 29 onzas de EE.UU.) 4,54 kg (10 libras)
1,89 a 2,13 L	
(2 a 2.25 cuartos de galón	
de EE.UU.) 11,3 kg (25 libras)

4. Vierta la cantidad medida requerida de agua limpia y fría dentro de un recipiente limpio para la mezcla. Añada gradualmente la cantidad proporcional de *Ultracolor Plus* mientras mezcla lentamente. Para evitar la variación de color de la junta terminada, siempre agregue polvo al agua mientras lleva a cabo un proceso de mezcla uniforme y la cantidad de agua usada entre lotes es la misma.
5. Mezcle completamente con una mezcladora de baja velocidad (a alrededor de 350 rpm) durante aproximadamente 3 a 5 minutos o hasta obtener una consistencia de pasta suave, cremosa y homogénea y un oscurecimiento uniforme de la lechada con color.
6. Evite el ingreso de aire derivado de una mezcla prolongada, ya que esto reducirá la duración de la mezcla.
7. Deje que la lechada descanse ("repose") en el recipiente durante 2 a 3 minutos.
8. Vuelva a mezclar durante 30 segundos sin agregar más líquido o polvo.
9. Lávese las manos y las herramientas de mezclado con agua inmediatamente luego de la mezcla.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Lea las instrucciones por completo antes de la instalación.
2. Utilícese únicamente a temperaturas entre los 10°C y 38°C (50°F y 100°F).
3. El uso de procedimientos de aplicación y limpieza coherentes generará resultados adecuados.
4. Para facilitar la distribución de la lechada, humedezca ligeramente la superficie de la loseta o piedra con una esponja húmeda justo antes de la aplicación. No inunde las losetas o permita que quede agua estancada en las áreas de juntas sin enlechar.
5. Fuerce el ingreso de *Ultracolor Plus* dentro de las juntas con un alisador de caucho para lechada. Asegúrese que todas las juntas estén bien compactadas y libres de huecos y espacios.
6. Retire el exceso de lechada de la superficie de la loseta, moviendo el alisador para lechada en forma diagonal a las juntas mientras que el producto *Ultracolor Plus* esté aún fresco.
7. La superficie de la lechada debe encontrarse al ras con el borde de la loseta.
8. Puede generarse algún grado de endurecimiento antes de que utilice todo el material (por lo general dentro de 1 hora a temperatura ambiente). Si fuese así, simplemente vuelva a mezclar pero no agregue más líquido.
9. Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el TCNA en el Detalle EJ171 o la Guía de especificación 09300 Detalle 301EJ de la TTMAC.
10. Permita que *Ultracolor Plus* se afirme en las juntas lo suficiente como para evitar dañar la superficie de la lechada — por lo general entre 15 a 30 minutos, dependiendo de las condiciones de temperatura, humedad y tasa de absorción de la loseta o piedra.
11. Use dos baldes de agua para realizar la limpieza: uno para retirar la mayor parte del residuo de la lechada de la esponja de limpieza para lechada y el otro para humedecer la esponja en agua limpia.
12. Sumerja la esponja en un balde con agua y estruje el exceso, de modo tal que la esponja no gotee agua. Usando muy poca presión, pase la esponja en sentido diagonal con respecto a las juntas enlechadas para retirar el exceso de lechada de la superficie de la loseta. También, use la esponja para alisar la superficie de la junta enlechada. Rote la esponja y pásela otra vez en el área adyacente. Luego de usar ambas caras, enjuague la esponja en un balde y estruje hasta sacar el exceso de agua. Sumerja la esponja en el segundo balde con agua, estrujando el exceso y continúe el proceso.
13. Cambie el agua del balde con frecuencia para evitar la formación de opacidad sobre la superficie de la loseta o piedra.
14. Para evitar la decoloración o juntas suaves/polvorientas, evite utilizar demasiada agua para la limpieza.
15. Para controlar la variación de color, pula la superficie de la lechada con una estopilla o un trapo de algodón limpio y seco cuando se visualice opacidad sobre la superficie de la loseta, por lo general 30 a 60 minutos luego de realizar la lechada. Esto debe remover cualquier resto de agua o lechada de la superficie.
16. Lávese las manos y herramientas con agua limpia y jabonosa mientras la lechada aún se encuentra fresca.

17. Nunca use ácidos limpiar superficies de mármol, losetas vidriadas o lechadas pigmentadas. Si una opacidad persistente permanece luego de la limpieza normal, consulte los Boletines técnicos publicados en www.mapei.com o comuníquese con el Departamento de Servicio técnico de MAPEI.

PROTECCIÓN

1. Suministre un lugar de almacenamiento climatizado y seco en el sitio y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo de colocación de las losetas.
2. Mantenga la instalación protegida de la inmersión en agua y de la lluvia y congelamiento durante al menos 72 horas después de finalizar el trabajo.
3. **Pisos:** Evite el tránsito pesado durante al menos 3 horas después de la colocación de la lechada.
4. **Muros:** Proteja los muros adyacentes y opuestos contra los impactos, vibraciones o golpes de martillo durante 14 días después de la instalación de losetas (consulte la Ficha técnica [TDS] del adhesivo o sistema de colocación para obtener mayores detalles).
5. Ya que la temperatura y humedad (durante y luego de la instalación de la loseta) afecta el tiempo final de curado de todos los materiales a base de cemento, permita tiempos de curado y protección más prolongados cuando las temperaturas estén por debajo de los 16°C (60°F) y/o la humedad esté por encima del 70%.

MANTENIMIENTO

- La lechada debe estar completamente curada antes de realizar una limpieza normal.
- Los productos para lechada de MAPEI se fabrican conforme a los estándares más estrictos en cuanto a calidad. Para asegurar que la superficie de la loseta permanezca limpia, utilice un limpiador con pH neutro para mantener el piso, y luego enjuague con agua limpia.
- Para mantener la superficie de la loseta no utilice productos químicos fuertes. Antes de llevar a cabo la limpieza, consulte al fabricante del producto limpiador para determinar la compatibilidad, instrucciones de uso y aplicación. Remueva o enjuague el residuo de ácido graso de la superficie de la lechada a fin de evitar un posible deterioro de la misma resultado de una exposición prolongada.
- La lechada puede sellarse con un sellador penetrante para lechadas a base de silicona de acuerdo con las instrucciones del fabricante de dicho sellador.

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisitos de clasificación
CG2 (Lechada cementicia, mejorada)	≤ 0,20% 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
F (Fraguado rápido)	≥ 15 MPa (2 175 psi) luego de 24 horas

Especificación ANSI

Método de prueba	Especificación estándar	Resultados
ANSI A118.6 – Compresión	24,1 MPa (3 500 psi) a los 28 días	Entre 24,1 y 37,9 MPa (3 500 y 5 500 psi) a los 28 días
ANSI A118.6 – Contracción	< 0,03% (1 día) < 0,10% (7 días)	< 0,03% (1 día) < 0,10% (7 días)
ANSI A118.7 – Resistencia a la tensión	3,45 MPa (500 psi) a los 28 días	Entre 3,45 y 4,14 MPa (500 y 600 psi) a los 28 días
ANSI A118.7 – Absorción de agua	< 5% (50% de humedad relativa a inmersión) < 7% (inmersión a seco)	< 5% (50% de humedad relativa a inmersión) < 7% (inmersión a seco)
ANSI A118.7 – Resistencia a la flexión	6,90 MPa (1 000 psi) a los 7 días	Entre 6,90 y 9,66 MPa (1 000 y 1 400 psi) a los 7 días

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

Duración de la mezcla	30 minutos a 1 hora
Resistencia a la compresión luego de 3 horas	> 13,8 MPa (2 000 psi)
Resistencia a la compresión a los 28 días	> 37,9 MPa (5 500 psi)
VOC (Regla N° 1168 de SCAQMD de California)	0
Conservación	1 año

* Bajas temperaturas o altos niveles de humedad pueden alterar estas propiedades.

Presentación

Código de producto†	Tamaño
6XX0521	Saco: 2,27 kg (5 libras) Sólo Canadá
6XX10000	Saco: 4,54 kg (10 libras)
6XX25000	Saco: 11,3 kg (25 libras)

† En el lugar de las "XX" de cada código de producto, use el número de dos dígitos del color deseado para la lechada.

Cobertura aproximada

Cada 4,54 kg (10 libras) Cobertura en m ² (pies ²).								
Tamaño de la loseta	Ancho de la junta de lechada							
	1,5 mm (1/16")	3 mm (1/8")	4,5 mm (3/16")	6 mm (1/4")	10 mm (3/8")	12 mm (1/2")	16 mm (5/8")	2,5 cm (1")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	3,34 (36)	1,67 (18)	1,11 (12)	0,84 (9)	0,46 (5)	0,37 (4)	0,28 (3)	0,19 (2)
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	6,88 (74)	3,44 (37)	2,32 (25)	1,67 (18)	1,11 (12)	0,84 (9)	0,65 (7)	0,42 (4,5)
75 x 75 x 6 mm (3" x 3" x 1/4")	10,6 (114)	5,30 (57)	3,44 (37)	2,60 (28)	1,67 (18)	1,21 (13)	1,02 (11)	0,56 (6)
108 x 108 x 6 mm (4 1/4" x 4 1/4" x 1/4")	15,1 (162)	7,53 (81)	4,92 (53)	3,72 (40)	2,42 (26)	1,77 (19)	1,39 (15)	0,93 (10)
100 x 200 x 12 mm (4" x 8" x 1/2")	9,48 (102)	4,74 (51)	3,16 (34)	2,32 (25)	1,58 (17)	1,11 (12)	0,93 (10)	0,56 (6)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	21,2 (228)	10,6 (114)	7,06 (76)	5,30 (57)	3,44 (37)	2,60 (28)	2,04 (22)	1,30 (14)
150 x 150 x 12 mm (6" x 6" x 1/2")	10,6 (114)	5,30 (57)	3,53 (38)	2,60 (28)	1,77 (19)	1,30 (14)	1,02 (11)	0,56 (6)
200 x 200 x 10 mm (8" x 8" x 3/8")	19,0 (204)	9,48 (102)	6,32 (68)	4,74 (51)	3,07 (33)	2,32 (25)	1,86 (20)	1,11 (12)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	28,4 (306)	14,2 (153)	9,38 (101)	7,06 (76)	4,74 (51)	3,53 (38)	2,79 (30)	1,67 (18)
330 x 330 x 10 mm (13" x 13" x 3/8")	30,8 (332)	15,4 (166)	10,2 (110)	7,71 (83)	5,11 (55)	3,81 (41)	3,07 (33)	1,86 (20)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	38,0 (408)	19,0 (204)	12,6 (136)	9,48 (102)	6,32 (68)	4,74 (51)	3,72 (40)	2,23 (24)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	42,8 (460)	21,4 (230)	14,2 (153)	10,7 (115)	7,06 (76)	5,30 (57)	4,18 (45)	2,60 (28)
508 x 508 x 10 mm (20" x 20" x 3/8")	47,6 (512)	23,8 (256)	15,8 (170)	11,9 (128)	7,90 (85)	5,85 (63)	4,74 (51)	2,79 (30)
610 x 610 x 10 mm (24" x 24" x 3/8")	57,0 (614)	28,5 (307)	19,0 (204)	14,2 (153)	9,48 (102)	7,06 (76)	5,67 (61)	3,53 (38)

Cada 11,3 kg (25 libras) Cobertura en m ² (pies ²).								
Tamaño de la loseta	Ancho de la junta de lechada							
	1,5 mm (1/16")	3 mm (1/8")	4,5 mm (3/16")	6 mm (1/4")	10 mm (3/8")	12 mm (1/2")	16 mm (5/8")	2,5 cm (1")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	8,36 (90)	4,18 (45)	2,69 (29)	2,04 (22)	1,30 (14)	0,93 (10)	0,65 (7)	0,46 (5)
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	17,3 (186)	8,64 (93)	5,67 (61)	4,18 (45)	2,69 (29)	2,04 (22)	1,58 (17)	0,93 (10)
75 x 75 x 6 mm (3" x 3" x 1/4")	26,4 (284)	13,2 (142)	8,64 (93)	6,41 (69)	4,18 (45)	3,07 (33)	2,42 (26)	1,39 (15)
108 x 108 x 6 mm (4 1/4" x 4 1/4" x 1/4")	37,6 (404)	18,8 (202)	12,4 (134)	9,20 (99)	6,04 (65)	4,46 (48)	3,53 (38)	2,32 (25)
100 x 200 x 12 mm (4" x 8" x 1/2")	23,6 (254)	11,8 (127)	7,80 (84)	5,85 (63)	3,90 (42)	2,88 (31)	2,32 (25)	1,39 (15)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	53,0 (570)	26,5 (285)	17,7 (190)	13,2 (142)	8,64 (93)	6,41 (69)	5,11 (55)	3,25 (35)
150 x 150 x 12 mm (6" x 6" x 1/2")	26,6 (286)	13,3 (143)	8,83 (95)	6,60 (71)	4,37 (47)	3,25 (35)	2,60 (28)	1,39 (15)
200 x 200 x 10 mm (8" x 8" x 3/8")	47,4 (510)	23,7 (255)	15,7 (169)	11,7 (126)	7,80 (84)	5,76 (62)	4,65 (50)	2,79 (30)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	71,2 (766)	(35,6) 383	23,5 (253)	17,7 (191)	11,7 (126)	8,73 (94)	6,97 (75)	4,18 (45)
330 x 330 x 10 mm (13" x 13" x 3/8")	77,2 (830)	38,6 (415)	25,5 (275)	19,2 (207)	12,7 (137)	9,48 (102)	7,62 (82)	4,65 (50)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	94,8 (1 020)	47,4 (510)	31,6 (340)	23,7 (255)	15,7 (169)	11,7 (126)	9,38 (101)	5,57 (60)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	107 (1 150)	53,4 (575)	35,6 (383)	26,8 (288)	17,7 (191)	13,2 (142)	10,6 (114)	6,50 (70)
508 x 508 x 10 mm (20" x 20" x 3/8")	119 (1 280)	59,5 (640)	39,5 (425)	29,7 (320)	19,7 (212)	14,8 (159)	11,7 (126)	6,97 (75)
610 x 610 x 10 mm (24" x 24" x 3/8")	143 (1 536)	71,3 (768)	47,4 (510)	35,6 (383)	23,7 (255)	17,7 (191)	14,1 (152)	8,83 (95)

**Ultracolor[®]
Plus**

Ultracolor Plus®



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Limpieza de lechada	041101-TBS*
Cómo instalar lechada en condiciones climáticas con altas temperaturas	010404-TBS*

* En www.mapei.com

Consulte la Ficha de seguridad (de materiales) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, higiene y seguridad y manipulación del producto.

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.**

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



MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

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

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (Estados Unidos 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: 19 de julio del 2013
PR: 5535 MKT: 6897