



Keracolor™ U

Lechada sin arena de calidad superior con polímeros



DESCRIPCIÓN

Keracolor U es una lechada de calidad superior, premezclada, de cemento Portland sin arena, modificada con polímeros, para la instalación de losetas, que solamente requiere el agregado de agua para su mezcla. Sirve para enlechar juntas de 1,5 mm a 3 mm (1/16" a 1/8").

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para pisos y muros en interiores/exteriores
- Contienen la tecnología BioBlock™ para la resistencia al moho y a los hongos

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ISO 13007: Clasificación CG2WA

ANSI: Cumple o supera los requisitos especificados en la norma industrial ANSI A118.6

Aporte de puntos LEED (Versión 3.0)	Puntos LEED
Crédito MR 5, Materiales regionales*	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión - Adhesivos y selladores	1 punto
Crédito IEQ 4.3, Materiales de baja emisión - Sistema de piso.....	1 punto

* El uso de este producto MAPEI 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 junta de 1,5 mm a 3 mm (1/16" a 1/8")
- Para su aplicación en condiciones sumergidas en agua (piletas de natación, áreas de tratamiento de salud corporal a base de agua, atracciones acuáticas y fuentes), una vez que esté completamente curado (luego de los 21 días desde su colocación)

LIMITACIONES

- No instale sobre sustratos que contengan asbesto.
- No lo use enlechar juntas más de 3 mm (1/8") de ancho. En su lugar, use la lechada *Keracolor S* con arena o una lechada epoxi adecuada fabricada por MAPEI (consulte las Fichas técnicas [TDS] correspondientes para obtener mayores detalles).
- 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 las losetas o las piedras y realice una prueba en el sitio sobre muestras separadas 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 el 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.
- Consulte el documento de MAPEI "Requisitos para la preparación de superficies" para encontrar información sobre los sistemas de instalación de losetas y piedras en www.mapei.com.

MEZCLA

Importante: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) 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 *Keracolor U* sólo con agua fría y limpia o aditivos aprobados por MAPEI. Mezcle usando las siguientes proporciones de agua y lechada:

<u>Agua</u>	<u>Polvo Keracolor U</u>
0,14 a 0,16 L (4.8 a 5.4 onzas de EE.UU.).....	0,45 kg (1 lb.)
0,71 a 0,80 L (24 a 27 onzas de EE.UU.).....	2,27 kg (5 lb.)
1,42 a 1,60 L (48 a 54 onzas de EE.UU.).....	4,54 kg (10 lb.)
3,55 a 3,99 L (3.75 a 4.22 cuartos de galón de EE.UU.).....	11,3 kg (25 lb.)

- 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 *Keracolor U* 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 aproximadamente 5 minutos.
8. Vuelva a mezclar durante 1 a 2 minutos 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 todas las instrucciones de instalación por completo antes de llevar a cabo la tarea.
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 *Keracolor U* 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 *Keracolor U* 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 el producto *Keracolor U* 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. Gire 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 eflorescencia, decoloración o juntas suaves/polvorientas, evite utilizar demasiada agua para la limpieza.
15. Para controlar la variación de color y minimizar la eflorescencia, pule la superficie enlechada con una estopilla o un trapo de algodón limpio y seco cuando se vea una opacidad sobre la superficie de la loseta, por lo general entre 1 a 2 horas 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. En el caso de duchas para uso residencial y entornos de bañera, restrinja su uso durante 24 y 48 horas después de enlechar y 14 días en el caso de los cuartos de vapor.
3. Proteja el producto contra el congelamiento y no sumerja la instalación en agua durante al menos 21 días después de finalizar el trabajo (Consulte la Ficha técnica del adhesivo o del sistema de fraguado para obtener más detalles).
4. Pisos: Evite el tránsito pesado durante al menos 72 horas después de la colocación de la lechada.
5. 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).
6. 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

- Se recomienda sellar la lechada pero no es obligatorio. Al elegir un sellador, siga las recomendaciones e instrucciones del fabricante de dicho sellador.
- La lechada debe estar completamente curada a los 21 días antes de proceder con la 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. Retire 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.

Propiedades de rendimiento del producto

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

Especificación ANSI

Método de prueba	Especificación ANSI	Resultados de las pruebas
ANSI A118.6 – Resistencia a la flexión	2,76 MPa (400 psi) a los 7 días	Entre 2,76 y 6,90 MPa (400 y 1 000 psi) a los 7 días
ANSI A118.6 – Resistencia a la compresión	20,7 MPa (3 000 psi) a los 28 días	Entre 20,7 y 34,5 MPa (3 000 y 5 000 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 A118.6 – Absorción de agua	< 18% (50% de humedad relativa a inmersión); < 20% (inmersión a seco)	< 18% (50% de humedad relativa a inmersión); < 20% (inmersión a seco)

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

Duración de la mezcla	Aproximadamente 2 horas
Resistencia a la compresión a los 28 días	> 24,1 MPa (3 500 psi)
Conservación	2 años

* Las propiedades de aplicación varían en función de las condiciones del sitio de trabajo.

Presentación†

Código de producto – EE.UU.	Código de producto – Canadá	Tamaño
80028	80028001	Cubo: 0,45 kg (1 lb.), sólo blanco
No aplica	8XX0521	Saco: 2,27 kg (5 lb.), sólo Canadá
8XX10	8XX1021	Saco: 4,54 kg (10 lb.)
8XX25	8XX2521	Saco: 11,3 kg (25 lb.)

† 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 del producto*

Keracolor™ U

Por saco de 4,54 kg (10 lb.) Cobertura en m ² (pies ²).			
Tamaño de la loseta	Ancho de la junta para enlechar		
	1,5 mm (1/16")	2,5 mm (3/32")	3 mm (1/8")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	4,83 (52)	3,16 (34)	2,23 (24)
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	9,66 (104)	6,50 (70)	4,83 (52)
75 x 75 x 6 mm (3" x 3" x 1/4")	14,7 (158)	9,66 (104)	7,25 (78)
75 x 150 x 6 mm (3" x 6" x 1/4")	19,7 (212)	13,0 (140)	9,66 (104)
108 x 108 x 6 mm (4-1/4" x 4-1/4" x 1/4")	20,8 (224)	13,7 (148)	10,4 (112)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	29,4 (316)	19,5 (210)	14,7 (158)
150 x 150 x 10 mm (6" x 6" x 3/8")	19,7 (212)	13,0 (140)	9,85 (106)
200 x 200 x 10 mm (8" x 8" x 3/8")	26,2 (282)	17,5 (188)	13,0 (140)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	39,2 (422)	26,2 (282)	19,7 (212)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	52,6 (566)	34,9 (376)	26,2 (282)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	58,9 (634)	39,2 (422)	29,4 (316)
457 x 457 x 12 mm (18" x 18" x 1/2")	44,2 (476)	29,5 (318)	22,1 (238)
508 x 508 x 12 mm (20" x 20" x 1/2")	49,2 (530)	32,7 (352)	24,5 (264)
610 x 610 x 12 mm (24" x 24" x 1/2")	59,3 (638)	39,4 (424)	29,5 (318)

Por saco de 11,3 kg (25 lb.) Cobertura en m ² (pies ²).			
Tamaño de la loseta	Ancho de la junta para enlechar		
	1,5 mm (1/16")	2,5 mm (3/32")	3 mm (1/8")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	12,1 (130)	7,90 (85)	5,57 (60)
50 x 50 x 6 mm (2" x 2" x 1/4")	24,2 (260)	16,3 (175)	12,1 (130)
75 x 75 x 6 mm (3" x 3" x 1/4")	36,7 (395)	24,2 (260)	18,1 (195)
75 x 150 x 6 mm (3" x 6" x 1/4")	49,2 (530)	32,5 (350)	24,2 (260)
108 x 108 x 6 mm (4-1/4" x 4-1/4" x 1/4")	52,0 (560)	34,4 (370)	26,0 (280)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	73,4 (790)	48,8 (525)	36,7 (395)
150 x 150 x 10 mm (6" x 6" x 3/8")	49,2 (530)	32,5 (350)	24,6 (265)
200 x 200 x 10 mm (8" x 8" x 3/8")	65,5 (705)	43,7 (470)	32,5 (350)
300 x 300 x 10 mm (12" x 12" x 3/8")	98,0 (1 055)	65,5 (705)	49,2 (530)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	131 (1 415)	87,3 (940)	65,5 (705)
457 x 457 x 10 mm (18" x 18" x 3/8")	147 (1 585)	98,0 (1 055)	73,4 (790)
457 x 457 x 12 mm (18" x 18" x 1/2")	111 (1 190)	73,9 (795)	55,3 (595)
508 x 508 x 12 mm (20" x 20" x 1/2")	123 (1 325)	81,8 (880)	61,3 (660)
610 x 610 x 12 mm (24" x 24" x 1/2")	148 (1 595)	98,5 (1 060)	73,9 (795)

* Las medidas de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. Las coberturas reales variarán de acuerdo al perfil del sustrato y el tipo de loseta.

Keracolor™ U



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Las causas y soluciones de la eflorescencia de la lechada de cemento	010309-TBS*
Limpieza de lechada	041101-TBS*
Cómo instalar lechada en climas cálidos	010404-TBS*

* En www.mapei.com.

Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con 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)

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

Fecha de edición: 25 de marzo de 2010
PR4645 KCUD_C10Svp ©2010B MAPEI Corporation. Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.