



# Keracolor<sup>®</sup> S Sanded Grout

**Lechada de calidad superior con arena y polímero**



## DESCRIPCIÓN

*Keracolor S Sanded Grout* es una lechada de calidad superior, premezclada, de cemento Portland con arena, modificada con polímeros para losetas, que solamente requiere de agregar agua para mezclar. Sirve para enlechar juntas de 3 mm a 16 mm (1/8 a 5/8 de pulgada).

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para pisos y muros en interiores/exteriores
- Contiene la tecnología BioBlock<sup>®</sup> para la resistencia al moho y al mildiu

## 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 v3

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 - 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 junta de 3 mm a 16 mm (1/8 a 5/8 de pulgada).
- Para su aplicación en condiciones sumergidas en agua (piscinas, spas, ornamentos acuáticos y fuentes), una vez que esté completamente curado (luego de los 21 días).

## LIMITACIONES

- No instale sobre sustratos que contengan asbesto.
- No lo use enlechar juntas menores a 3 mm (1/8 de pulgada) de ancho. En su lugar, use la lechada *Keracolor U Unsanded Grout*, *Ultracolor<sup>®</sup> Plus FA* o una lechada epoxi MAPEI adecuada (consulte las Fichas Técnicas [TDS, por su sigla en inglés] 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 MAPEI adecuada (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](http://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 LAS 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 sin 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 "Requisitos para la preparación de las superficies" en la sección Guías de Referencia e Instalación de la página de los Sistemas de Instalación de Losetas y Piedras en la página web de MAPEI.

## MEZCLA

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte las Fichas de seguridad para obtener más detalles.

1. Para obtener resultados óptimos, haga que la misma persona mezcle la totalidad de la lechada. Técnicas de mezclado consistentes propiciarán resultados más uniformes.
2. Antes de mezclar la lechada con agua, combine los productos en seco de manera que la lechada terminada no muestre variaciones de color, lo cual puede resultar de la decantación del pigmento durante el transporte del producto. Si van a utilizar dos o más bolsas, combine todos los contenidos en seco.
3. Mezcle *Keracolor S Sanded Grout* con agua fría y limpia o un aditivo aprobado por MAPEI. Mezcle usando las siguientes proporciones de agua y lechada:

<u>Agua</u>	<u>Polvo de <i>Keracolor S Sanded Grout</i></u>
74 mL (2,5 onzas de EE.UU.) .....	0,45 kg (1 libra)
384 mL (13 onzas de EE.UU.) .....	2,27 kg (5 libras)
769 mL (26 onzas de EE.UU.) .....	4,54 kg (10 libras)
1,89 L (2 cuartos de galón de EE.UU.).....	11,3 kg (25 libras)
3,79 L (1 galón de EE.UU.).....	22,7 kg (50 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 *Keracolor S Sanded Grout* 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 tono uniforme de la lechada de color.
6. Evite la mezcla prolongada, lo cual puede atrapar aire y reducir 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 seco.
9. Lave sus manos y herramientas de mezclado con agua inmediatamente luego de la mezcla.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea todas las instrucciones de instalación por completo antes de llevar a cabo la tarea.

1. Use únicamente a temperaturas entre los 10°C y 38°C (50°F y 100°F).
2. El uso de procedimientos de aplicación y limpieza consistentes generará resultados consistentes.

3. 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.
4. Fuerce el ingreso de *Keracolor S Sanded Grout* dentro de las juntas con un fratás de goma para lechada. Asegúrese que todas las juntas estén bien compactadas y sin huecos y espacios.
5. Retire el exceso de lechada de la superficie de la loseta, moviendo el fratás para lechada en forma diagonal a las juntas mientras que el producto *Keracolor S Sanded Grout* esté aún fresco.
6. La superficie de la lechada debe encontrarse al ras con el borde de la loseta.
7. 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.
8. Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el método del Manual TCNA EJ171 o la Guía de especificación 09300 Detalle 301EJ de la TTMAC.
9. Permita que el producto *Keracolor S Sanded Grout* 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.
10. 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.
11. 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.
12. Cambie el agua del balde con frecuencia para evitar la formación de bruma sobre la superficie de la loseta o piedra.
13. Para evitar la eflorescencia, decoloración o juntas suaves/polvorizadas, evite utilizar demasiada agua para la limpieza.
14. 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 bruma 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.
15. Lávese las manos y herramientas con agua limpia y jabonosa mientras la lechada aún se encuentra fresca.
16. Nunca use ácidos limpiar superficies de mármol, losetas vidriadas o lechadas pigmentadas. Si una bruma persistente permanece luego de la limpieza normal, consulte los Boletines técnicos publicados en [www.mapei.com](http://www.mapei.com) o comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

## PROTECCIÓN

- 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.
- Para duchas de uso residencial y entornos de bañera, restrinja su uso durante 24 y 48 horas después de enlechar. Para cuartos de vapor restrinja su uso 14 días después de enlechar.
- Proteja la instalación contra el congelamiento y la inmersión en el agua por al menos 21 días después de finalizar el enlechado (consulte la TDS del adhesivo o del sistema de fraguado para obtener más detalles).
- Pisos: Evite el tránsito pesado durante al menos 72 horas después de la colocación de la lechada.
- Muros: Proteja la instalación de lechada del impacto, vibración o golpes de martillo en muros adyacentes y opuestos por 14 días después de la instalación de losetas (consulte la TDS del adhesivo o sistema de colocación para obtener mayores detalles).
- 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 caigan 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. No requiere sellado. Sin embargo, se puede aplicar un sellador penetrante para lechada, de la familia de selladores *UltraCare™* de MAPEI, incluyendo el Sellador penetrante Plus para piedras, losetas y lechada; y el Sellador penetrante Plus SB para piedras y losetas de porcelana. Siga las direcciones provistas en la Guía de Mantenimiento *UltraCare*.

### Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Características de la prueba	Requisitos de clasificación
CG2 (lechada cementicia, mejorada)	Contracción	≤ 0,30% de contracción en 28 días
W (Absorción de agua reducida)	Absorción del agua	≤ 5 g después de 4 horas
A (Alta resistencia a la abrasión)	Resistencia a la abrasión	≤ 1 000 mm <sup>3</sup>

### Especificación ANSI

Método de prueba	Especificación estándar	Resultados de la prueba
ANSI A118.6 – Resistencia a la flexión	2,41 MPa (350 psi) a los 7 días	2,41 a 6,90 MPa (350 a 1 000 psi) a los 7 días
ANSI A118.6 – Resistencia a la compresión	24,1 MPa (3 500 psi) a los 28 días	24,1 a 34,5 MPa (3 500 a 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	< 10% (50% de humedad relativa a inmersión) < 12% (inmersión a seco)	< 10% (50% de humedad relativa a inmersión) < 12% (inmersión a seco)

### Conservación y características del producto (antes de mezclar)

Conservación	2 años cuando se almacena en su envase original sin abrir a 23°C (73°F)
Estado físico	Polvo
Colores	Disponibles en la paleta de 40 colores de MAPEI, organizados en 5 colecciones de colores. Consulte la tabla de colores para lechadas/masillas de MAPEI. Muestras de fichas de color están disponibles a pedido.

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

Vida útil	Aproximadamente una hora
Rango de la temperatura de aplicación	10°C y 38°C (50°F y 100°F)
Cura completamente	21 días
COV (Regla #1168 del Distrito de la Calidad del Aire de la Costa Sur de California [SCAQMD por su sigla en inglés])	0 g por L

\* Las propiedades de aplicación varían en función de las condiciones de la obra.

### Presentación

Tamaño
Cubo: 0,45 kg (1 libra), sólo en EE.UU.
Bolsa: 2,27 kg (5 libras), sólo Canadá
Bolsa: 4,54 kg (10 libras)
Bolsa: 11,3 kg (25 libras)
Bolsa: 22,7 kg (50 libras), sólo Canadá

## Cobertura aproximada del producto\*

**Keracolor<sup>®</sup> S  
Sanded Grout**

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

Cada 11,3 kg (25 libra) - Cobertura en m <sup>2</sup> (pies <sup>2</sup> )						
Tamaño de la loseta	Ancho de la junta de lechada					
	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")
25 x 25 x 6 mm (1" x 1" x 1/4")	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")	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")	13,2 (142)	8,64 (93)	6,41 (69)	4,18 (45)	3,07 (33)	2,42 (26)
100 x 200 x 12 mm (4" x 8" x 1/2")	11,8 (127)	7,80 (84)	5,85 (63)	3,90 (42)	2,88 (31)	2,32 (25)
108 x 108 x 6 mm (4-1/4" x 4-1/4" x 1/4")	18,8 (202)	12,4 (134)	9,20 (99)	6,04 (65)	4,46 (48)	3,53 (38)
150 x 150 x 6 mm (6" x 6" x 1/4")	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")	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")	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")	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")	38,6 (415)	25,5 (275)	19,2 (207)	12,7 (137)	9,28 (102)	7,62 (82)
406 x 406 x 10 mm (16" x 16" x 3/8")	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")	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")	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")	71,3 (768)	47,4 (510)	35,6 (383)	23,7 (255)	17,7 (191)	14,1 (152)

\* La cobertura que se muestra es solo un estimado. La cobertura real variará de acuerdo con el tamaño real y el ancho de la loseta, ancho exacto de la junta, condiciones de la obra y métodos de enlechado. Consulte con el Servicio Técnico de MAPEI o use el calculador de lechada en [www.mapei.com](http://www.mapei.com) para la cobertura aproximada que no se muestra aquí.

