

# CREST

SIEMPRE FIRMES

## Crest Piso sobre Piso®

Adhesivo base cemento portland, modificado con resinas en polvo y aditivos químicos, especialmente diseñado para la instalación de recubrimientos cerámicos, porcelánicos y pétreos de alta, media, baja y nula absorción de agua, sobre superficies base cemento y piso existente para uso residencial y comercial en interior y exterior.



**Especialmente para remodelaciones • Para uso residencial y comercial en interior y exterior • Cumple y excede ANSI A 118.1, A 118.4 y NMX-C-420-1-ONNCE-2017 • Diseñado para sustratos difíciles • Especial para superficies como piso existente, tabla-yeso y tabla-cemento • Excelente adherencia**

**USOS RECOMENDADOS:** Para instalar todo tipo de recubrimientos cerámicos, porcelánicos, pétreos, terrazo, saltillo tile, mármol (con excepción de mármol verde o sensible a la humedad), granito y piedra natural sobre superficies base cemento-arena y piso existente en interior y exterior.

Presentación	10 y 20 kg
Color	Blanco
Tiempo de Almacenaje	18 Meses
Temperatura de Aplicación	6°-39° C
Proporción de Agua en la mezcla para 20Kg	4.0-4.4 L
Proporción de Agua en la mezcla para 10Kg	2.0-2.2 L
Tiempo Abierto	NMX-C-420-1-ONNCE-2017
Resistencia al Corte promedio en alta AA a 28 días	45 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al Corte promedio en baja AA a 28 días	50 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al Corte promedio en nula AA a 28 días	35 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Compresión promedio a 28 días	140 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión promedio en condiciones estándar en nula AA a 28 días	1.4 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión promedio en inmersión en agua en nula AA a 28 días	0.8 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión promedio en 70° C con nula AA	0.9 N/mm <sup>2</sup>

Los valores promedio son obtenidos en condiciones controladas a 23°C +/- 2°C y humedad relativa del 50% +/- 5%.

### RENDIMIENTOS PROMEDIO SEGÚN ESPESORES

Llana dentada (mm)	6x6x6	7.2x7.2x7.2	9x9x9	12x12x12	18x18x18	24x24x24	36x36x36
Espesor (mm)	3	3.6	4.5	6	9	12	18
En saco de 20 kg (m <sup>2</sup> )	5.0	4.2	3.3	2.5	1.7	1.3	0.8
En saco de 10 kg (m <sup>2</sup> )	2.5	2.1	1.7	1.3	0.9	0.7	0.4

Los rendimientos obtenidos son calculados con el espesor uniforme. Si no se respeta el espesor el resultado podrá variar. La cantidad de agua en la mezcla deberá ser la que marca cada empaque, si la cantidad de agua es distinta, el resultado podrá variar. Se recomienda tener la superficie plana para no tener un espesor muy variable. En estos rendimientos no se toma en cuenta desperdicio.



## Características

Tipo de Adherencia	Química
Tipo de Loseta (Absorción de Agua)	Alta, media baja y nula AA
Losetas Recomendadas	Cerámica, porcelánica y pétreas
Sustratos Recomendados	Base cemento poroso, block, ladrillo, concreto celular, tabla-yeso, tabla-cemento, barblock, base cemento pulido y piso existente.
Tipo de uso	Interior y exterior
Tipo de tráfico	Residencial, industrial y comercial

## Llanas Recomendadas

Formato de loseta (cm)	Llana recomendada AxBxC (mm)
11x11	6x6x6
15x15	6x6x6
15x20	6x6x6
20x20	8x8x8
30x30	10x10x10
33x33	10x10x10
40x40 ó mayores	12x12x12

## Recomendaciones especiales

Utilice sistema de junta flexible. Las juntas perimetrales y de movimiento apropiadamente planeadas y colocadas, proporcionan una protección contra diferentes esfuerzos como micro movimientos estructurales, contracción y dilatación en los materiales. Evitando el levantamiento aleatorio y levantamiento de recubrimientos ocasionados por estos esfuerzos. Consulte el manual del TCNA EJ 161.

## Limpieza y preparación del sustrato

Antes de preparar la mezcla, es necesario acondicionar la superficie, la cual deberá ser resistente, firme, sin grietas, seca y dimensionalmente estable (concreto curado 28 días), estar perfectamente nivelada y limpia, libre de aceite, grasa, desmoldante, eflorescencia (sales), polvo, pintura, cera o cualquier otro tipo de impureza que inhiba la adherencia. EN INSTALACIONES DE UN PISO SOBRE OTRO NO ES SUFICIENTE BARRER Y TRAPEAR, se recomienda limpiar la loseta vieja con un limpiador alcalino como CREST Clean para dejar la superficie libre de polvo y grasas, enjuagar con agua para eliminar los residuos del limpiador alcalino (Crest Clean). Posteriormente usar un limpiador ácido (Crest Clean Obra) para neutralizar el limpiador alcalino y abrir poro de la loseta cerámica, enjuague con agua hasta eliminar los residuos del limpiador ácido (Crest Clean Obra).

## Preparación de la mezcla (Para el cumplimiento de la norma ANSI A118.1 y A118.4)

- Vacíe en un recipiente 2.0 a 2.2 litros de agua limpia.
- Agregue un bulto de CREST Piso sobre Piso (10 kg/22 lbs).

Deje reposar 5 minutos.

- Revuelva bien hasta formar una mezcla homogénea. Deje reposar la mezcla 5 minutos. Para lograr una mezcla homogénea se recomienda un mezclador eléctrico de bajas revoluciones.
- Mezcle nuevamente y CREST Piso sobre Piso quedará listo para su uso. Una vez preparada la mezcla, no deberá agregar más agua ya que las propiedades del CREST Piso sobre Piso se verán afectadas.

## Procedimiento de aplicación (Para cumplimiento del estándar ANSI A108.5)

- Utilice una llana dentada de tamaño apropiado, dependiendo del formato de la loseta a instalar. Que tenga suficiente profundidad para que el adhesivo alcance un área de contacto con la loseta y con el sustrato mayor del 85% para instalaciones en interior y mayor a 95% en instalaciones para exterior.
- Aplique una capa de adhesivo sobre el sustrato utilizando la parte lisa (plana) de la llana sosteniéndola en un ángulo de 60° de la superficie, cubriendo sólo la superficie que pueda trabajar dentro del tiempo abierto, dependiendo de las condiciones ambientales como viento, temperatura y humedad relativa. Si el adhesivo se seca desecharlo y aplicar adhesivo fresco.
- Inclinando la llana con la sección dentada en un ángulo de 60° de la superficie, haga surcos o cordones en forma lineal sobre el adhesivo recién aplicado, evitando hacer rayado en forma de abanico.
- Coloque el adhesivo en la parte posterior de la loseta utilizando la parte plana de la llana sosteniéndola en un ángulo de 60° de la superficie, posteriormente con la sección dentada de la llana inclinada a 60° haga surcos en forma lineal.
- Coloque la loseta con los cordones paralelos a los cordones del sustrato procurando moverlas ligeramente hacia arriba y abajo en sentido perpendicular al rayado del adhesivo, golpear las losetas con un mazo de hule levemente del centro de la loseta hacia afuera para sacar el aire y asegurar su contacto con el adhesivo. Verifique la correcta nivelación de las losetas. Revise periódicamente que las losetas tengan un área de contacto entre el adhesivo y sustrato mayor de 85% en interiores y 95 en exteriores.
- Limpe los residuos de adhesivo una vez terminada la instalación con una esponja o trapo húmedo. Remover el exceso de adhesivo en las juntas para tener por lo menos una profundidad en la junta de 2/3 disponible para emboquillar o lechear como se menciona en el ANSI A108.10.
- Una vez terminada la instalación, será necesario esperar 24 horas para juntar ("lechear") o emboquillar (este tiempo puede variar por las condiciones de clima). Para juntas menores a 3 mm. utilizar JuntaCrest Ultramax®, juntador sin arena sílica y para juntas mayores a 3 mm. utilizar BoquiCrest Ultramax®, emboquillador con arena sílica. Para instalaciones que requieren gran resistencia al impacto, químicos y manchas, utilice EpoxyCrest 2020®, emboquillador epóxico.
- En instalaciones que estén sometidas a micromovimientos estructurales, choques térmicos o vibraciones es recomendable el uso de sistemas de juntas flexibles como CREST Flexigrout® y Crest Boquifom®.
- Después de haber juntado o emboquillado la instalación es necesario esperar 24 horas adicionales para abrir al tráfico ligero.

### Tiempo Abierto

El tiempo abierto de CREST PISO SOBRE PISO cumple con la especificación de la norma NMX-C-420-1-ONNCCE-2017, ANSI A 118.1 y ANSI A118.4. Condiciones climatológicas extremas de temperatura y humedad relativa afectan el tiempo abierto. El tiempo abierto es afectado por las condiciones ambientales del lugar de instalación, por lo que es necesario verificar que CREST PISO SOBRE PISO se mantenga fresco al tacto antes de colocar el recubrimiento.

### Ingredientes

Cemento Portland 65997-15-1, Arena Silica C.A.S14808-60-7, Carbonato de Calcio C.A.S. 471-34-1, Copolímero de vinil acetato con etileno C.A.S. 24937-78-8, Éter de celulosa C.A.S. 9032-42-2. Consulte la Hoja de Seguridad del Producto.

### Limitaciones

Para la instalación de recubrimientos o piedras especiales como la laja, mármol verde, piedras inestables o que se deslajan, consultar a Crestel para una mejor asistencia técnica. No se utilice sobre tableros de aglomerado o materiales similarmente inestables.

### Importante

No nos hacemos responsables por las pérdidas o los daños ocasionados debido a la aplicación de este producto, si esta no se lleva a cabo de acuerdo con las instrucciones impresas en su empaque o por su uso diferente al descrito. Previa a su aplicación, el usuario debe confirmar si el producto es adecuado para el uso que pretende. El usuario debe asumir la responsabilidad de los riesgos o daños derivados de una aplicación distinta a la especificada. Los recubrimientos a utilizar deben de cumplir con las normas mexicanas NMX-C-422-1.

### ADVERTENCIA: NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS

### Precauciones

Lávese las manos después de utilizarlo. Evite el contacto con los ojos, si ocurriera, lave con agua limpia durante 15 minutos y consulte al médico de inmediato.

**Si requiere algún dato técnico específico o alguna asesoría mas detallada llame a CRESTel 800 108 6000 ó Whatsapp 81 1341 1899**

**ADVERTENCIA:** ESTE PRODUCTO ES CORROSIVO. PUEDE RESULTAR IRRITANTE DE LA PIEL, OJOS Y AL SISTEMA RESPIRATORIO. CONTIENE INGREDIENTES QUE SON O PUEDEN SER CANCERÍGENOS QUE RESULTAN PELIGROSOS O FATALES SI SON CONSUMIDOS.

**CONTENIDO:** ESTE PRODUCTO CONTIENE LOS SIGUIENTES INGREDIENTES QUE PUEDEN RESULTAR DAÑINOS: ARENA SÍLICA (CUARZO CRISTALINO) Y CEMENTO PORTLAND (CEMENTO HIDRÁULICO). **ESTE PRODUCTO CONTIENE QUÍMICOS QUE EL ESTADO DE CALIFORNIA RECONOCE QUE CAUSAN CÁNCER, DEFECTOS DE NACIMIENTO O AFECIONES EN LA REPRODUCCIÓN HUMANA.**

**PROCEDIMIENTO DE MANEJO:** EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL USE ANTEOJOS Y GUANTES DE SEGURIDAD O CUALQUIER OTRO TIPO DE PROTECCIÓN SI ES NECESARIO PARA MINIMIZAR EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL, EVITE EXPONERSE AL POLVO Y USE EQUIPO RESPIRATORIO DE PROTECCIÓN PARA EVITAR LA INHALACIÓN DE PARTÍCULAS.

**TRATAMIENTO DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS: OJOS-**LAVE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS, **PIEL-**QUÍTESE LA ROPA CONTAMINADA Y LÁVESE CON AGUA Y JABÓN, **INHALACIÓN-**DIRÍGASE A UN LUGAR CON AIRE FRESCO, **INGESTIÓN-** NO INDUZCA AL VÓMITO NI ADMINISTRE NADA VÍA ORAL, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO, EN CASO DE CONTACTO CON OJOS, INHALACIÓN, INGESTIÓN O PROBLEMAS CON LA PIEL.

**ALMACENAJE:** ALMACENE EN LUGAR FRESCO Y SECO.

**NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.** ANTES DE USAR EL PRODUCTO LEA CUIDADOSAMENTE LAS PRECAUCIONES EN LA INFORMACIÓN TÉCNICA O EN LA HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO.

**PRODUCTO PRODUCIDO POR:** CREST Norteamérica, S.A. DE C.V. Pedro Ramírez Vázquez, No. 200-1 Col. Valle Oriente, 66269, Garza García, N.L., México. Tel. +52 (81) 8047 5000, Fax +52 (81) 8047 5001.

### LEED

Cumplimiento de Reciclado	-
Pre Consumo (%)	-
Post Consumo (%)	-
Cumplimiento MRc5 Regional Materials	Si
MRc5 REGIONALLY MANUFACTURED AND/OR HARVESTED	Si
Porcentaje Regional Contribuyente Promedio (%)	93.1
Low-emitting materials - Adhesives and sealants. Version 2009 Cumplimiento	Si
VOC (g/L less water)	0



NMX-C-420-1-ONNCCE-2017

## CREST PISO SOBRE PISO ACONDICIONAMIENTO DE LA SUPERFICIE BASE CEMENTO Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA



1 Antes de preparar la mezcla, es necesario acondicionar la superficie, la cual deberá estar limpia, resistente, firme, sin grietas, seca y dimensionalmente estable (concreto curado a 28 días).



2 Estar perfectamente nivelada y limpia, libre de aceite, grasa, desmoldante, eflorescencia (sales), polvo, pintura, cera o cualquier otro tipo de impureza que inhiba la adherencia.



3 Vacíe en un recipiente 2.0 a 2.2 litros de agua limpia.



4 Agregue un bulto de CREST Piso sobre Piso (10 kg/22 lbs). Deje reposar 5 minutos.



5 Revuelva bien hasta formar una mezcla homogénea. Deje reposar la mezcla 5 minutos. Para lograr una mezcla homogénea se recomienda un mezclador eléctrico de bajas revoluciones.



6 Mezcle nuevamente y CREST Piso sobre Piso quedará listo para su uso. Una vez preparada la mezcla, no deberá agregar más agua ya que las propiedades, se verán afectadas.

## CREST PISO SOBRE PISO INSTRUCCIONES DE USO SUPERFICIES BASE CEMENTO



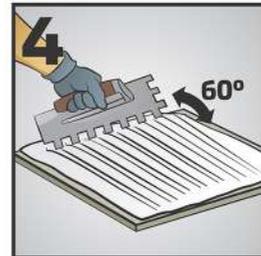
1 Utilice una llana dentada de tamaño apropiado, dependiendo del formato de la loseta a instalar. Que tenga suficiente profundidad para que el adhesivo alcance un área de contacto con la loseta y con el sustrato mayor del 85%.



2 Aplique una capa de adhesivo sobre el sustrato utilizando la parte lisa (plana) de la llana sosteniéndola en un ángulo de 60° de la superficie.



3 Inclinando la llana con la sección dentada en un ángulo de 60° de la superficie, en forma lineal sobre el adhesivo recién aplicado, evitando hacer rayado en forma de abanico.



4 Coloque el adhesivo en la parte posterior de la loseta utilizando la parte plana de la llana sosteniéndola en un ángulo de 60° de la superficie, y después con la sección dentada de la llana inclinada a 60°.



5 Coloque la loseta con los cordones paralelos a los cordones del sustrato procurando moverlas ligeramente hacia arriba y abajo en sentido perpendicular al rayado del adhesivo.



6 Golpear las losetas con un mazo de hule levemente del centro de la loseta hacia afuera para sacar el aire y asegurar su contacto con el adhesivo. Verifique la correcta nivelación de las losetas.



7 Limpie los residuos de adhesivo una vez terminada la instalación con una esponja o trapo húmedo. Remover el exceso de adhesivo en las juntas para tener por lo menos una profundidad en la junta de 2/3 disponible para emboquillar.

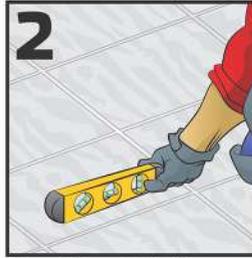


8 Una vez terminada la instalación, será necesario esperar 24 horas para juntear o emboquillar (este tiempo puede variar por las condiciones de clima).

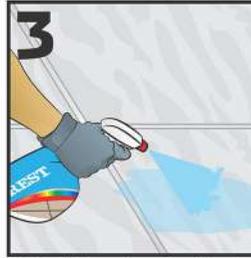
**CREST PISO SOBRE PISO  
ACONDICIONAMIENTO DE LA SUPERFICIE  
PISO SOBRE PISO Y PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**



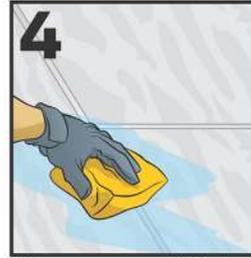
**1**  
Antes de preparar la mezcla, es necesario acondicionar la superficie, la cual deberá estar limpia, resistente, firme, sin grietas, seca y dimensionalmente estable (concreto curado a 28 días).



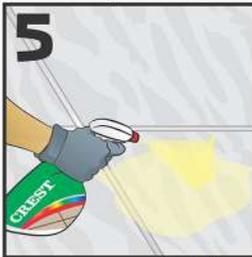
**2**  
Estar perfectamente nivelada y limpia, libre de aceite, grasa, desmoldante, eflorescencia (sales), polvo, pintura, cera o cualquier otro tipo de impureza que inhiba la adherencia.



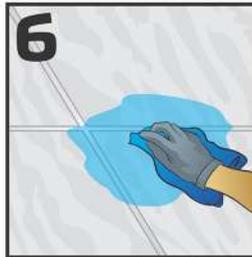
**3**  
En instalaciones de un piso sobre otro no es suficiente barrer y trapear, se recomienda limpiar la loseta vieja con un limpiador alcalino como CREST Clean para dejar la superficie libre de polvo y grasas.



**4**  
Enjuagar con agua para eliminar los residuos del limpiador alcalino (Crest Clean).



**5**  
Posteriormente usar un limpiador ácido (Crest Clean Obra) para neutralizar el limpiador alcalino y abrir poro de la loseta cerámica.



**6**  
Enjuague con agua hasta eliminar los residuos del limpiador ácido (Crest Clean Obra).



**7**  
Vacíe en un recipiente 2.0 a 2.2 litros de agua limpia.



**8**  
Agregue un bulto de CREST Piso sobre Piso (10 kg/22 lbs). Deje reposar 5 minutos.



**9**  
Revuelva bien hasta formar una mezcla homogénea. Deje reposar la mezcla 5 minutos. Para lograr una mezcla homogénea se recomienda un mezclador eléctrico de bajas revoluciones.



**10**  
Mezcle nuevamente y CREST Piso sobre Piso quedará listo para su uso. Una vez preparada la mezcla, no deberá agregar más agua ya que las propiedades, se verán afectadas.

## CREST PISO SOBRE PISO INSTRUCCIONES DE USO EN PISO SOBRE PISO



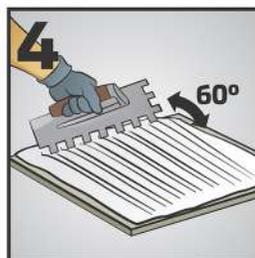
1  
Utilice una llana dentada de tamaño apropiado, dependiendo del formato de la loseta a instalar. Que tenga suficiente profundidad para que el adhesivo alcance un área de contacto con la loseta y con el sustrato mayor del 85%.



2  
Aplique una capa de adhesivo sobre el sustrato utilizando la parte lisa (plana) de la llana sosteniéndola en un ángulo de 60° de la superficie.



3  
Inclinando la llana con la sección dentada en un ángulo de 60° de la superficie, en forma lineal sobre el adhesivo recién aplicado, evitando hacer rayado en forma de abanico.



4  
Coloque el adhesivo en la parte posterior de la loseta utilizando la parte plana de la llana sosteniéndola en un ángulo de 60° de la superficie, y después con la sección dentada de la llana inclinada a 60°.



5  
Coloque la loseta con los cordones paralelos a los cordones del sustrato procurando moverlas ligeramente hacia arriba y abajo en sentido perpendicular al rayado del adhesivo.



6  
Golpear las losetas con un mazo de hule levemente del centro de la loseta hacia afuera para sacar el aire y asegurar su contacto con el adhesivo. Verifique la correcta nivelación de las losetas.



7  
Limpie los residuos de adhesivo una vez terminada la instalación con una esponja o trapo húmedo. Remover el exceso de adhesivo en las juntas para tener por lo menos una profundidad en la junta de 2/3 disponible para emboquillar.



8  
Una vez terminada la instalación, será necesario esperar 24 horas para juntear o emboquillar (este tiempo puede variar por las condiciones de clima).

**Oficinas Generales**  
Av. Pedro Ramírez Vázquez # 200-1  
Col. Del Valle Oriente  
San Pedro Garza García,  
Nuevo León, C.P. 66260  
Tel. (81) 8047-5000

**Planta Monterrey**  
Carretera a Saltillo km. 339.5  
Santa Catarina, N.L. C.P. 66350  
Tel. (81) 8220-5050

**Oficinas México**  
Mariano Escobedo No. 525  
3er piso Rincón del Bosque  
México, CDMX C.P. 11580  
Tel. (55) 5255-0355

**Planta Tizayuca**  
Camino a Huitzila s/n  
Zona Industrial  
Tizayuca, Hgo. C.P. 43804  
Tels. (779) 796-3873  
796-3872 y 800-715-7618

**Planta Guadalajara**  
Calle 1 No. 665 esquina Calle 26  
Zona Industrial  
Guadalajara, Jal. C.P. 44940  
Tels. (33) 3134-5600

**Planta Chihuahua**  
Privada Santa Rosa No. 3  
Zona Industrial Nombre de Dios  
Chihuahua, Chih. C.P. 31110  
Tel. (614) 424-1420

**Planta Morelia**  
Libramiento Norte No. 1061  
Col. El Realito  
Morelia, Mich. C.P. 58116  
Tels. (443) 327-3653,  
y 327-3590

**Planta Guatemala**  
24 Calle Final 26-70 "A"  
Zona 12, Atanasio Tzul  
Tel. +502 2222-2333

**Planta Durango**  
Carretera Vergel Américas Km 17.1  
Cómez Palacio, Dgo. C.P. 35000  
Tel. (871) 689-0891

**Bodega Cancún**  
Carretera a Tulum Km9  
MZ 12 Central de Bodegas  
Cancún, Quintana Roo. C.P. 77560  
Tel. (998) 882-2125

**Planta Chile**  
Lo Boza 120 A,  
Pudahuel, Santiago, Chile.  
Tel. +56 (2) 2387-4200

▶▶▶ [www.crest.com.mx](http://www.crest.com.mx)

