



Adhesivo base cemento portland, modificado con resinas en polvo y aditivos químicos con nanotecnología, especialmente diseñado para la instalación de recubrimientos cerámicos, porcelánicos y pétreos de

alta, media, baja y nula absorción de agua, sobre superficies base cemento con gran desnivel para uso residencial y comercial en interior y exterior. Se puede aplicar hasta 3 cm de espesor.

**Diseñado para instalar piezas de gran tamaño y peso • Nivel y pega, corrigiendo hasta 3 cm de desnivel • Cumple y excede ANSI A118.1, A118.4 y NMX-C-420-1-ONNCCE-2017 • Uso residencial y comercial en interior y exterior • Mayor tiempo abierto • Excelente tiempo abierto**

**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. Especialmente piezas de gran tamaño y peso en muro y en piso interior y exterior.

Presentación	20 y 25 kg
Color	Blanco
Tiempo de Almacenaje	18 Meses
Temperatura de Aplicación	6°-39° C
Proporción de Agua en la mezcla para 20Kg	6.0-6.4 L
Tiempo Abierto	NMX-C-420-1-ONNCCE-2017
Resistencia al Corte promedio en alta AA a 28 días	40 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al Corte promedio en baja AA a 28 días	45 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al Corte promedio en nula AA a 28 días	30 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Compresión promedio a 28 días	120 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión promedio en condiciones estándar en nula AA a 28 días	1.2 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión promedio en inmersión en agua en nula AA a 28 días	0.75 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión promedio en 70° C con nula AA	0.8 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

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.

Sistema de Identificación de Materiales Constructivos



NMX-C-420-1-ONNCCE-2017 (Tipo C)  
ANSI A118.1, A118.4 SIMC: 3

Producto Certificado fabricado en  
plantas Monterrey y Tizayuca



## Características

Tipo de Adherencia	Mecánica
Tipo de Loseta (Absorción de Agua)	Alta, media, baja y nula AA
Losetas Recomendadas	Ceramica, porcelánica y pétrea
Sustratos Recomendados	Base cemento poroso, Block, Ladrillo Concreto celular y barblock
Tipo de uso	Interior y exterior

## 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.

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

- 1 Vacíe en un recipiente 6.0 a 6.4 litros de agua limpia.
- 2 Agregue un bulto de CREST Gran Formato (20 kg/44lbs.). Deje reposar 5 minutos.
- 3 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.
- 4 Mezcle nuevamente y CREST Gran Formato quedará listo para su uso. Una vez preparada la mezcla, no deberá agregar más agua ya que las propiedades del CREST Gran Formato se verán afectadas.

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

- 1 Utilice una llana dentada de tamaño apropiado, dependiendo del

formato de la loseta cerámica 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 del 95% para instalaciones en exterior.

- 2 Aplique el adhesivo sobre el sustrato con la parte plana de la llana, sosteniéndola en un ángulo de 60° de la superficie.
- 3 Con la parte dentada de la llana, peine en forma lineal el adhesivo 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 posteriormente con la sección dentada de la llana peine en forma lineal el adhesivo.
- 5 Coloque la loseta cerámica con los cordones paralelos a los cordones del sustrato procurando moverlas ligeramente hacia arriba y hacia abajo en sentido perpendicular al rayado del adhesivo y de la loseta. Con el mango de la llana o con un mazo de hule golpee levemente la loseta cerámica desde el centro de la loseta hacia afuera para sacar el aire y así asegurar el contacto con el adhesivo. Verifique su nivelación correcta. Cheque periódicamente el porcentaje de cobertura, levantando las losetas antes de que seque el adhesivo y verifique que se obtenga un área de contacto de al menos el 85% en interiores y 95% en exteriores.
- 6 Una vez terminada la instalación de la loseta cerámica, será necesario esperar 24 horas para juntar ("lechear") o emboquillar. Para juntas menores a 3mm utilizar JuntaCrest Ultramax, juntador sin arena sílica con formula antihongos y para juntas mayores a 3mm, utilizar BoquiCrest Ultramax, emboquillador con arena sílica. Para instalaciones que requieren gran resistencia al impacto, químicos y manchas, utilice EpoxyCrest 2020, emboquillador epóxico. Si requiere una boquilla base uretano lista para usar, utilice BoquiCrest Glass o Quarzo.
- 7 En instalaciones que estén sometidas a movimientos estructurales, choques térmicos o vibraciones es recomendable el uso de sistemas de juntas flexibles como CREST Flexigrout y CREST Boquifom.
- 8 Después de haber juntado o emboquillado la instalación es necesario esperar 24 horas para transitarla. Si la temperatura es menor a 10° C, espere 48 horas.

## Tiempo Abierto

El tiempo abierto de CREST GRAN FORMATO cumple con la especificación de la norma NMX-C-420-1-ONNCE-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 GRAN FORMATO se mantenga fresco al tacto antes de colocar el recubrimiento.

## 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. Previo 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 01 800 108 6000**

### LEED

<i>Cumplimiento de Reciclado</i>	Si
<i>Pre Consumo (%)</i>	1
<i>Post Consumo (%)</i>	0
<i>Cumplimiento MRc5 Regional Materials</i>	Si
<i>MRc5 REGIONALLY MANUFACTURED AND/OR HARVESTED</i>	Si
<i>Porcentaje Regional Contribuyente Promedio (%)</i>	93.1
<i>Low-emitting materials - Adhesives and sealants. Version 2009 Cumplimiento</i>	Si
<i>VOC (g/L less water)</i>	0

#### Oficinas Generales

Pedro Ramírez Vázquez  
No. 200-1 Col. Valle Oriente  
66269 Garza García, N.L.  
Tel. (81) 8047 5000  
Fax (81) 8047 5001

#### Planta Monterrey

Carretera a Saltillo km. 339.5  
Santa Catarina, N.L. 66350  
Tel. (81) 8220-5050  
Fax (81) 8336-3515

#### Oficinas México

Mariano Escobedo No. 525  
3er piso Rincón del Bosque  
México, D.F. 11580  
Tel. (55) 5255-0355  
Fax (55) 5203-2037

#### Planta Tizayuca

Camino a Huitzila s/n  
Col. Huitzila  
Tizayuca, Hgo. 43800  
Tel. (779) 796-3873  
Tel. y Fax (779) 796-3872  
01-800-715-7618

#### Planta Guadalajara

Calle 1 No. 665 esquina Calle 26  
Zona Industrial  
Guadalajara, Jal. 44940  
Tels. (33) 3145-3040 al 46  
Fax (33) 3145-3047

#### Planta Chihuahua

Gral. Rosalío Hernández No. 3  
Zona Industrial Nombre de Dios  
Chihuahua, Chih. 31110  
Tel. (614) 424-1412  
Fax (614) 424-1420

#### Planta Morelia

Libramiento Norte No. 1061  
Col. El Realito  
Morelia, Mich.  
Tel. y Fax (443) 327-3590  
(443) 327-3653

#### Planta Guatemala

24 Calle Final 26-70 "A"  
Zona 12, Atanasio Tzul  
Tels. (502) 2222 2323  
Fax (502) 2222-2307

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

