



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 para uso residencial y comercial en interior y exterior. Y también sobre piso existente solo en interior con tráfico ligero. Crest Total también adhiere placas de poliestireno expandido sobre superficie base cemento.

**Adhesivo para todo tipo de pisos y azulejos • Para piso sobre piso en tráfico ligero en interiores • Cumple y excede ANSI A 118.1, A 118.4 y NMX-C-420-1-ONNCCCE-2017 • Mayor trabajabilidad • Sobre base cemento en interior y exterior**

**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 en interior y exterior y piso existente solo en interiores y tráfico ligero.

Presentación	20, 22, 25 y 40 kg
Color	Blanco
Tiempo de Almacenaje	18 Meses
Temperatura de Aplicación	6°-39° C
Proporción de Agua en la mezcla para 20Kg	5.0-5.4 L
Tiempo Abierto	NMX-C-420-1-ONNCCCE-2017
Resistencia al Corte promedio en alta AA a 28 días	35 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al Corte promedio en baja AA a 28 días	40 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia al Corte promedio en nula AA a 28 días	25 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	1.1 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión promedio en inmersión en agua en nula AA a 28 días	0.7 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión promedio en 70°C con nula AA	0.65 N/mm <sup>2</sup>

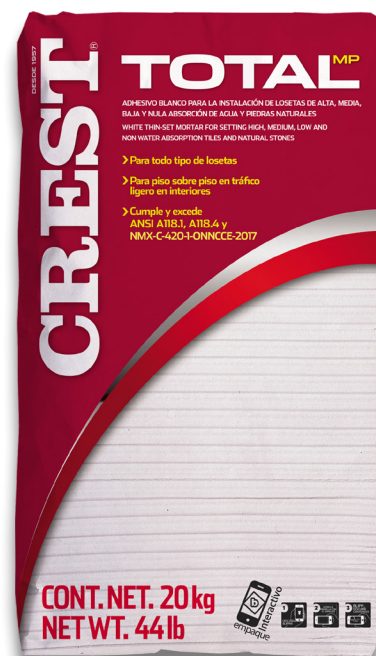
Los valores promedio son obtenidos en condiciones controladas a 23°C +/- 2°C y humedad relativa del 50% +/- 5%.

**RENDIMIENTOS PROMEDIO SEGÚN ESPESORES**

Llana dentada (mm)	6 x 6 x 6	7.2 x 7.2 x 7.2	9 x 9 x 9	12 x 12 x 12	18 x 18 x 18	24 x 24 x 24	36 x 36 x 36
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 tomo en cuenta desperdicio.

Sistema de Identificación de Materiales Constructivos



NMX-C-420-1-ONNCCCE-2017 (Tipo C)  
ANSI A118.1, A118.4 SIMC: 2

Producto certificado fabricado en plantas Monterrey y Tizayuca



## Características

Tipo de Adherencia	Química
Tipo de Loseta (Absorción de Agua)	Alta, media, baja y nula AA
Losetas Recomendadas	Cerámica y petrea
Sustratos Recomendados	Base cemento poroso, block, ladrillo, concreto celular, tabla-yeso, tabla-cemento, barblock y (Base cemento pulido y piso existente solo en interiores y tráfico ligero)
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. Para la instalación de placas de poliestireno extruido utilice Crest Panel. Para dar el acabado final tanto del poliestireno extruido como poliestireno expandido utilice Crestuco Panel como se indica en la ficha técnica.

## 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)

1 Vacíe en un recipiente 5.0 a 5.4 litros de agua limpia.

- 2 Agregue un bulto de CREST Total (20 kg/44 lbs.). 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 Total quedará listo para su uso. Una vez preparada la mezcla, no deberá agregar más agua ya que las propiedades del CREST Total 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 fórmula 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 TOTAL cumple con la especificación de la norma NMX-C-420-1-ONNCC-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 TOTAL 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

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

#### Oficinas Generales

Pedro Ramirez 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

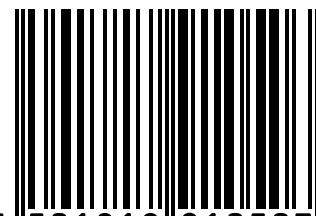
#### Planta Morelia

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)



7 501818 910503



**ema**  
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN  
ACREDITADO 09/10



# CERTIFICADO

No. NQE-034-002/18

Con vigencia del 11 de abril de 2018 al 27 de marzo de 2021

A LA EMPRESA:

**CREST NORTEAMÉRICA, S. A. DE C. V.**

Producto	<i>Crest Total, Crest Porcelanato Blanco, Crest Porcelanato Plata, Crest Piso sobre Piso Blanco y Crest Piso sobre Piso Plata</i>
Marca:	Crest
Tipo:	C
Presentación:	saco de 20 kg y saco de 10 kg
Norma de referencia:	<b>NMX-C-420-1-ONNCCE-2017</b>

La cobertura de esta certificación comprende al producto especificado, de cumplimiento con lo establecido en el Anexo Técnico de Certificación AC-26, aprobado por el Comité Técnico de Certificación de este Organismo.

El presente certificado es otorgado bajo la clase A y aplica para los productos fabricados en la planta con domicilio en Carretera Monterrey-Saltillo km 339.5, Santa Catarina, Nuevo León, C. P. 66350, evidenciando el cumplimiento de la Norma Mexicana **NMX-C-420-1-ONNCCE-2017 "Industria de la Construcción – Mezclas Adhesivas para Colocación de Recubrimientos Cerámicos y Piedras Naturales – Especificaciones y Métodos de Prueba – Parte 1: Base Cementantes Hidráulicos"**, con base en el informe No. 562/2017, emitido por el laboratorio Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A. C.



**Arq. Evangelina Hirata Nagasako**  
Directora Ejecutiva

Ciudad de México, a 11 de abril de 2018.

Asimismo, implica que el fabricante se compromete a acatar lo dispuesto en el "Contrato de Prestación de Servicios No. PR-NQE/17, que ha sido firmado por ambas partes. Cuando los productos a que se refiere el presente certificado se dejen de fabricar o importar, o se pretenda realizar en ellos modificaciones de carácter técnico o comercial, el titular debe dar aviso a este Organismo por escrito con una anticipación de 30 días naturales.

La violación a cualquiera de las condiciones que antecede motivará la suspensión de la presente certificación, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones que pudieran proceder conforme a lo establecido en la Ley y demás disposiciones legales que rigen la materia.

Para cumplir con la cláusula tercera del Contrato de Prestación de Servicios de Certificación "Derecho de uso de la marca de conformidad", la exhibición correspondiente debe hacerse en el envase, etiqueta, envoltura, facturas, publicidad, o en cada unidad de producto; mediante un marcado o etiqueta que la haga ostensible, clara, legible e indeleble, de manera tal que permanezca visible cuando menos hasta que el producto sea adquirido por el consumidor final. Ésta podrá ser de color negro o de color contrastante al fondo donde sea colocada.



Certificado No. NQE-034-002/18



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Joel Antonio Ruiz Esparza Ochoa".

**Ing. Joel Antonio Ruiz Esparza Ochoa**  
Gerente de Certificación