

# Ceresit

## CM11 Comfort

Adhesivo cementicio con resistencia al deslizamiento para la instalación de revestimientos cerámicos de media y alta absorción para interiores y exteriores.

### DESCRIPCIÓN:

Adhesivo en polvo base cemento y polímeros especiales que al ser mezclado con agua forma una mezcla suave, fácil de aplicar y con excelente adherencia para revestimientos cerámicos de media y alta absorción.

### CARACTERÍSTICAS

- Cumple y excede la NTC-6050-1. Es un adhesivo Clase C1 H1 y T.
- Excelente trabajabilidad.
- Resistencia al deslizamiento vertical.

### USOS

- Para uso en interiores y exteriores de obras nuevas o remodelaciones.
- Para adherir revestimientos cerámicos, gres y baldosas de terrazo en pisos y muros.
- Para instalación de mosaicos cerámicos.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Toda superficie debe cumplir con las siguientes condiciones antes de hacer la instalación:

- La superficie deberá estar libre de cualquier contaminante que afecte la adherencia del mortero Ceresit CM 11 como polvo, grasa, ceras, sellantes, desmoldantes, pintura suelta, óxido, moho, tierra entre otras.
- La superficie debe estar nivelada con una tolerancia máxima de 2 mm por metro de longitud. La superficie debe encontrarse entre 5°C y 30°C.
- La superficie debe estar libre de filtraciones de humedad,



**Presentación:** 25Kg y 40Kg.

fisuras, o cualquier otro defecto de genere la presencia constante de agua.

### Tipos de superficie:

- Superficies de concreto: Asegúrese la limpieza y remoción de los residuos de desmoldantes y aceites que queden en la superficie de concreto después de los procesos constructivos.
- Pañetes o revoques: La superficie debe estar completamente curada, tener un tiempo de fraguado de por lo menos 28 días y encontrarse nivelada.
- Superficies pintadas: Remueva mecánicamente la pintura o pique cada 2 cm. Lave la superficie con abundante agua y jabón.
- Superficies con papel o tapete: Desprenda completamente el papel o tapete y retire el adhesivo residual de la superficie. Pique y limpie en su totalidad.

### PREPARACIÓN DE PRODUCTO:

Ceresit CM 11 se prepara con agua y se aplican en húmedo. Utilice agua limpia para el mezclado.

- En un recipiente limpio, aliste el agua requerida según la cantidad de adhesivo Ceresit CM 11 a preparar.
- Aproximadamente por cada 3 partes de Ceresit CM 11 utilice 1 parte de agua (Medidas en volumen), o por cada saco de 25 kg agregar 6 - 7 litros de agua y en la presentación de 40 kg agregar de 9 - 9,5 litros de agua hasta que se alcance una consistencia cremosa firme.
- Adicione primero el agua y lentamente Ceresit CM 11 mientras realiza el mezclado.
- Mezcle hasta tener un producto homogéneo y libre de grumos, preferiblemente realizar mezclado mecánico.
- Recomendamos el uso de un taladro eléctrico de 300 RPM para lograr mejores resultados.

# Ceresit

- Deje reposar la mezcla de 5 a 10 minutos, vuelva a mezclar sin añadir más agua o producto y Ceresit CM 11 está listo para aplicar.

## APLICACIÓN

Para aplicar el producto preparado se debe seguir el siguiente procedimiento:

- Extienda el producto con una llana dentada inclinándola a 60° con respecto a la superficie del sustrato (ver tabla para la selección de la llana según el formato). Extienda el producto en un solo sentido, formando surcos rectos; no genere extendidos conformas curvas u ovaladas.
- Extienda solo la cantidad de mortero que pueda cubrir mientras el producto este húmedo. Recuerde que cuanto menor sea el tiempo entre la aplicación y la colocación de la pieza, mejor resultado obtendrá. Controle continuamente la capa de pegante y si este no se adhiere al contacto con el dedo, retírelo y aplique Ceresit CM 11 fresco.
- Una vez instalada la pieza realice sobre ella un ligero movimiento de sentido contrario al surco. Luego, golpee con un mazo de caucho las piezas instaladas con el fin de conseguir un total contacto entre la pieza y el mortero. Si necesita corregir cualquier pieza mal colocada cuenta con 10 minutos aproximadamente (según condiciones ambientales) para reacomodarla.
- No aplique mortero que ha empezado a fraguarse o endurecerse.

## RECOMENDACIONES DURANTE Y DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

- En climas calurosos y secos se deben instalar las piezas antes de transcurrir 10 minutos desde la aplicación del pegante. En condiciones menos favorables se disminuye dicho tiempo.
- Se recomienda limpiar el polvo de la cara posterior de las baldosas cerámicas o revestimiento a instalar, con una toalla o esponja húmedas
- Para formatos de superficie mayor a 900 cm<sup>2</sup> (superiores a 30 cm x 30 cm), utilice la técnica de doble encolado: Aplique por el reverso de la baldosa utilizando el lado liso de la llana, una fina película de adhesivo que cubra toda la superficie.
- En ambientes interiores, el área de contacto de las tabletas con el adhesivo cementicio debe ser por lo menos de un 80 - 85%. Para ambientes exteriores, asegúrese de que el adhesivo cubra el 100% del reverso del revestimiento.
- Proteja la instalación de la lluvia durante las primeras 24 horas.
- No emboquille la instalación durante las primeras 24 horas.

- Proteja la instalación contra impactos y vibraciones durante al menos 14 días a partir de la instalación.

## Transitabilidad:

La superficie es transitable después de 24 horas.

## Puesta en servicio:

Las superficies pueden ser puestas en servicio después de 14 días.

## RENDIMIENTO

Formato (cm x cm)	Llana dentada recomendada (mm)	Rendimiento aproximado (Kg/m <sup>2</sup> )
10x10	4x4	3,0 - 3,5
20x20	6x6	3,0 - 4,0
20x30	8x8	3,5 - 4,5
30x30	8x10 o 10x10	4,0 - 5,5
45x45	12x12	6,0 - 6,5

*Nota: El rendimiento depende de varios factores: nivelación y acabado del sustrato, tipo de llana dentada utilizada, ángulo de aplicación, experiencia del instalador, etc. Los datos suministrados solo son una guía y el aplicador debe validar en su situación particular.*  
*\*Para formatos mayores o iguales a 30x30cm utilice la técnica de doble encolado aplicado por el reverso de la baldosa una película fina de adhesivo que cubra toda la superficie.*

## DATOS TÉCNICOS (Valores Típicos)

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO EN SECO

Apariencia	Polvo Fino
Color	Gris
Densidad sólido seco (g/cm <sup>3</sup> )	1,3 ± 0,5

### PROPIEDADES MEZCLA HUMEDA (50±5% HR, 23±2 °C)

Cantidad de Agua para preparar la mezcla (en volumen)	Por cada 3 partes de producto adicionar 1 parte de agua, o hasta alcanzar una consistencia cremosa firme.
"Cantidad de Agua para preparar la mezcla (por presentación)"	Por cada saco de 25 Kg, Agregar 6 - 7 litros de agua
Consistencia de la mezcla	Cremosa
Densidad de la mezcla húmeda (g/cm <sup>3</sup> )	1,88 ± 0,2
pH de la mezcla	Aprox. 12
Tiempo recomendado de reposo (min)	5 - 10
Tiempo de vida en balde (h)	3
Temperatura de aplicación (°C)	3 - 35
Deslizamiento (mm)	≤ 0,5
Tiempo de Ajuste (min)	15 - 20
Tiempo para Emboquillar	Después de 24 horas
Tiempo de Apertura Tráfico	Después de 24 horas
Tiempo para Puesta en Servicio	Después de 14 días

**Tener en cuenta:** En obra el tiempo de vida en balde y el tiempo abierto dependen de las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, etc.)

## PRESTACIONES FINALES

Valores obtenidos según Norma Técnica Colombiana NTC 6050 - 1 y NTC 6050 - 2.

# Ceresit

Ficha Técnica emitida el:  
30 de Enero de 2020  
**CM11 Comfort** (pag 3)  
Versión 2.

TIPO DE ADHERENCIA	VALOR (MPa)
Adherencia al Ambiente después de 28 días*	≥ 0,8
Adherencia después de inmersión en Agua*	≥ 0,5
Adherencia después de la acción del Calor*	≥ 0,5
Tiempo Abierto según NTC 6050	Tiempo: 20 minutos
	Adherencia: ≥ 0,5 MPa

*Nota: Los valores que contiene el presente documento son promedios típicos que registra el producto y por tanto, pueden presentar variaciones. El desempeño en obra está determinado por las prácticas de preparación e instalación del producto, condiciones ambientales en obra y condiciones de la superficie de instalación.*

\*Fuera de Adherencia en Revestimientos con absorción 6% - 10% (tipo Cerámica o Semigrés), según requerimiento NTC 6050 - 1 que aplica para este adhesivo

INFORMACIÓN RELATIVA A CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	
Nombre Producto.	CERESIT CM 11
Materiales Regionales (Distancia Proyecto menor a 800 km).	Soacha - Cundinamarca
Compuesto Orgánicos Volátiles (VOC)** g/l.	0,0
El uso de este producto puede aportar puntos LEED para la certificación de proyectos conforme al estándar Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente. Productos de baja emisión de VOC. LEED USGBC: IEQ Créditos 4.1.	
** A menos que se indique lo contrario, el total de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) de este producto se ha calculado técnicamente, basada en los valores conocidos de VOC de los componentes individuales de las materias primas.	

## ALMACENAJE Y TIEMPO DE VIDA

Bolsa de 25 kg y 40 kg: Estibe hasta 3 piezas superpuestas. El tiempo de vida de Ceresit CM 11 sin haber sido utilizado, en su empaque cerrado, almacenado bajo techo, en un lugar fresco, seco y separado del piso es de 12 meses a partir de su fecha de fabricación.

## PRECAUCIONES

Las herramientas y elementos de trabajo se deben lavar con agua mientras el mortero este fresco. Retire los excedentes de pegante con una espátula húmeda a medida que vaya trabajando.

- No aplicar sobre sustratos dimensionalmente inestables (cartón, madera, alfombra), sobre paredes de yeso laminado (cartón - yeso) ni sobre superficies metálicas, goma, PVC, linóleo.
- No use si la deflexión del sustrato sobre pasa L/360, sometido a cargas estáticas o dinámicas.
- No recomendado para la colocación de cerámicas, que requieran un espesor de adhesivo superior a 5mm.
- No es un mortero de nivelación ni una junta cementicia.
- No utilizar para la instalación de piscinas u otras superficies sometidas a inmersión en agua, o instalación de materiales de baja absorción como porcelanato, granito, pizarra, mármol, piedra y similares. No use para instalaciones en fachadas, consulte a nuestro departamento técnico.
- No seguir las instrucciones de instalación y mantenimiento son causas para perder la garantía del producto.

- En productos pétreos se garantizan las propiedades técnicas y no la durabilidad del acabado. Ello depende del mantenimiento y cuidados que se tengan con él.

Henkel tiene productos especializados para cada una de sus necesidades.

## INFORMACIÓN RELATIVA DE SEGURIDAD

- No es un producto inflamable.
- No es un producto explosivo.
- Es un material alcalino a base de cemento que puede ser irritante para la piel, ojos y vías respiratorias.

Para mayor información consulte la hoja de seguridad del producto.

## ADVERTENCIA

La información aquí presentada es fruto del desarrollo actual del producto, y corresponden a nuestra mejor experiencia; por tanto, debe considerarse como meramente orientativa y sujeta a confirmación mediante validaciones prácticas.

Recomendamos asegurarse que está referencia es la indicada para la utilización prevista.

**HENKEL COLOMBIANA S.A.S.** queda exento de toda responsabilidad por el indebido uso del producto.

**HENKEL COLOMBIANA S.A.S.** se reserva el derecho de hacer modificaciones en el producto sin previo aviso.



**Henkel Colombiana S.A.S.**  
Calle 17 # 68B - 97  
Bogotá D.C., Colombia  
www.Ceresitprocolombia.com