



CALCISEC "4X1" es un mortero de albañilería multifuncional diseñado para la realización de diferentes trabajos en la rehabilitación y en obra nueva con un solo producto. Construcción de recrecidos, solados, fábricas de ladrillo y bloque, así como enfoscados manuales o proyectados base de regularización de paramentos verticales, que constituirán el soporte para otros materiales de terminación.

Su composición a base de conglomerantes, áridos seleccionados y aditivos especiales, le proporcionan una excelente Trabajabilidad, adecuada para su aplicación tanto de forma manual como mecánica, en función del tipo de trabajo que se requiera ejecutar en cada caso.

CALCISEC "4X1" es un mortero de reología modulable, con distinta aportación de agua de amasado se obtiene una consistencia y plasticidad óptimas para los diferentes usos.

USO PARA RECRECIDOS Y SOLADOS

CARACTERÍSTICAS

- El mortero es apto para recrecido de soleras, que servirán como base a otros materiales, tanto en consistencia semiseca como blanda según la finalidad que se decida poner.
 1. Semiseco, como base de regulación y recrecido de soleras, para después colocar con un adhesivo adecuado, todo tipo de baldosas cerámicas, mármol, granito, terrazos, etc,
 2. Con consistencia blanda y trabajable para la colocación directa de baldosas hidráulicas, en el sistema pieza a pieza, donde se requerirá una plasticidad y humectabilidad mayores.

RECOMENDACIONES DE USO

Con carácter general

- Comprobar la estabilidad del soporte, eliminando capas débiles y sueltas, así como suciedad polvo, grasa, aceite, o cualquier otro elemento similar que pueda generar problemas de adherencias posteriores.
- Evitar superficies lisas, en caso necesario utilizar un puente de unión adecuado.
- Humedecer el soporte, evitando la formación de charcos en la base.

EN RECRECIDOS DE SOLERAS SEMISECO

- Tras la limpieza de la base del recrecido, replantear la zona a rellenar con hilos o maestras que permitan asegurar la planeidad de la superficie, respetando posibles pendientes existentes.
- Los recrecidos deberán tener un espesor entre 3 y 7 cm aproximadamente.
- De trabajar con consistencia semiseca, como en la colocación al tendido, una vez aplicado y regleado el mortero deberá compactarse bien mientras permanezca húmedo. Dejar secar durante mínimo 24 h, se debe evitar la rápida evaporación de agua, curándolo si fuera necesario a fin de conseguir un soporte firme y estable que garantice el éxito del sistema.
- Después recibirán pavimento cerámico utilizando el adhesivo adecuado como material de agarre, respetando en cada momento las normas de colocación adecuadas.

CON CONSISTENCIA BLANDA, en colocación PIEZA a PIEZA de BALDOSA HIDRÁULICA:

- En la colocación de baldosas utilizando el mortero como material de agarre, habrá que trabajar con gruesos entre 3 y 5 cm.
- El mortero tendrá una consistencia blanda y trabajable que permita un perfecto asentamiento de las piezas así como una correcta humectación.
- Sobre el lecho de mortero la losa se posicionará mediante golpes de maza de caucho hasta que éste empiece a subir por las juntas abiertas.

DATOS TÉCNICOS	
Aspecto	Polvo gris
Granulometría	Continua de 0 a 2 mm
Agua de amasado aproximada	10-12 %
Clasificación según EN 13813	CT C12 F3
Resistencia a compresión (28 días) EN 13892-2	>12,0 N/mm ^{0,2}
Resistencia a flexión (28 días) EN 13892-2	>3,0 N/mm ^{0,2}
Reacción al fuego	Clase A1
Tiempo de uso aproximado	1,5 horas
Rendimiento aproximado	18 kg/m ² y cm de espesor

LEVANTAMIENTO DE FÁBRICAS DE LADRILLO O BLOQUE

CARACTERÍSTICAS

- Mortero para uso corriente (G) de tipo M 7,5 según EN 998-2, para realización de fábricas de ladrillo y bloque, así como la ejecución de cerramientos de ladrillo cara vista. En este último caso se recomienda utilizar la versión hidrofugada.

RECOMENDACIONES DE USO

- En la realización de fábricas tendremos en cuenta lo siguiente:
- Las piezas a colocar, bloques o ladrillos cerámicos, se humedecerán para que, en el momento de su colocación no ofrezcan una succión capaz de hacer variar sensiblemente la consistencia del mortero al quedar en contacto con ellas. A excepción de los ladrillos de baja succión, klinker, gresificados e hidrofugados, los cuales deben colocarse secos, sin humectación previa.
- Las piezas se sentarán a restregón, sobre una buena tortada de mortero y de manera que éste rebose por los tendeles y llagas. En general, tanto los tendeles como las llagas deben ser completas, es decir, macizadas en todo el espesor del muro. Sólo en aquellos casos que se quiera evitar puentes térmicos, convendrá que las juntas sean discontinuas en el espesor de la fábrica, quedando macizadas en dos cordones longitudinales paralelos a las caras, y dejando una cámara de aire intermedia.
- No mover ninguna pieza después de colocada. Si fuese necesario corregir la posición de alguna de ellas, ésta se quitará retirando también el mortero.
- Evitar los golpes o movimientos de la fábrica, ya que si se rompe la unión entre las piezas, el mortero perderá la adherencia. empieza a subir por las juntas abiertas.

DATOS TÉCNICOS	
Aspecto	Polvo gris
Granulometría	Continua de 0 a 2 mm
Agua de amasado aproximada	14-15 %
Clasificación según EN 998-2	M 7,5
Resistencia a compresión (28 días) EN 1015-11	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$
Reacción al fuego	Clase A1
Tiempo de uso aproximado	1,5 horas
Rendimiento aproximado tabique bloque del 9	30 kg/m ²
Rendimiento aproximado ladrillo cara vista	100 kg/m ²

REVESTIMIENTOS

CARACTERÍSTICAS

- Mortero de revestimiento para la realización de enfoscados y regularización de paramentos verticales, tipo GP CS IV W0, (W2 versión hidrofugada), según norma EN 998-1, que servirán como base de otros materiales de terminación.
- Aplicación tanto manual como mecánica.

RECOMENDACIONES DE USO

- Los soportes, del tipo cerámico o cementoso, deben ser resistentes y estables; y estar exentos de polvo, de restos de desencofrantes, pinturas, etc.
- El producto es una opción ideal para el revestimiento de fábricas en obra nueva, tanto de piezas cerámicas como de bloques de hormigón.
- Añadir agua partiendo de un 15% e ir modificando esta cantidad, mezclando manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla trabajable y homogénea.
- Aplicar manual o mecánicamente sobre el soporte un espesor 1,5 y 2 cm, es una buena práctica aplicar una primera capa de regularización de unos 5 mm bien compactada para sellar el soporte, extendiendo inmediatamente después el resto del material, sin que se produzca el secado de la primera capa, ya que de otra forma se generaría una junta entre ambas, perdiendo el efecto monolítico y resistente que se pretende crear.
- Sobre soportes con baja porosidad, pilares, forjados, hormigón liso, etc, aplicar puente de unión cementoso adecuado tipo CALCISEC BASE, mejorar la rugosidad superficial mediante medios mecánicos.
- Siempre se debe tener en cuenta la compatibilidad de la resistencia del soporte con la del mortero que se va a emplear.
- En caso de elevada temperatura, viento o sobre soportes muy absorbentes, conviene humedecer previamente el soporte, se recomienda no saturar el mismo y esperar a la evaporación de la película de agua superficial. También es recomendable humedecer el revestimiento 24 horas después de su aplicación, para garantizar un correcto curado.
- Realizar un adecuado tratamiento de puntos singulares, como forjados, pilares, ángulos de ventana, etc., armando el producto con malla de fibra de vidrio para evitar fisuraciones, embutir la misma en la parte central del espesor del revestimiento.
- Efectuar un buen diseño de juntas, previendo juntas de dilatación, estructurales, así como las de trabajo que fuesen necesarias.

DATOS TÉCNICOS	
Aspecto	Polvo gris
Granulometría	Continua de 0 a 2 mm
Agua de amasado aproximada	15 - 16%
Clasificación según UNE-EN 998-1	GP CS IV W0
Resistencia a compresión s/UNE-EN 1015-11	$\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$
Adhesión s/UNE-EN 1015-12 , (FP) A	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
Absorción de agua s/UN-EN 1015-18	NPD00
Reacción al fuego	Clase A1
Rendimiento	Entre 16 y 17 kg/m2 y cm de espesor

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

- Mezclar CALCISEC "4X1" con agua limpia hasta obtener una mezcla homogénea. La cantidad de agua dependerá de la aplicación que se vaya a realizar.
- El tiempo de mezcla variará en función del medio empleado. Se recomienda utilizar preferentemente un mezclador de mortero mecánico.
- No agregar aditivos al mortero.
- No añadir agua una vez iniciado su fraguado para aumentar su tiempo de uso.
- No apto para soportes de yeso.
- No apto sobre pinturas ya existentes.
- No apto sobre soportes disgregados
- No aplicar el producto con temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.

PRESENTACIÓN

Sacos de papel de 25 kg. Paletizado a 64 sacos por palet (1600 kg). Almacenamiento: 12 meses en sus envases originales cerrados y resguardados de la intemperie.

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos, y no suponen compromiso. No liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. La responsabilidad de la empresa se limitará al valor de la mercancía usada. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.