



## MORTERO LUX

**MORTERO CEMENTICIO MULTIUSOS PARA APLANADO DE MUROS, LOGRANDO UN ACABADO ARQUITECTÓNICO FINO, DURABLE Y ELEGANTE, TAMBIÉN PARA PEGAR TODO TIPO DE BLOCK Y LADRILLO, RESANAR Y REPARAR REVOQUES.**

### DESCRIPCIÓN

MORTERO LUX es un mortero elaborado a base de cemento, cal, arenas de granulometría controlada y resinas sintéticas que al mezclarse con agua produce un mortero de muy buena adherencia y trabajabilidad, ideal para utilizarse como mezcla de asiento y repello en el levantamiento de muros, para resanes y reparación de revoques.

### PRESENTACIÓN

- Saco de 40 kg
- Saco de 25 kg

### USOS

MORTERO LUX tiene dos funciones principales, la primera como adhesivo para pegar ladrillo rojo, block de concreto, adobe, ladrillos cerámicos y otros materiales utilizados en el levantamiento de muros, la segunda como mortero de repello en espesores de hasta 1 cm, también se puede usar mortero para el resane de elementos de concreto y para la reparación de revoques.

### VENTAJAS

- Al ser un mortero multiusos listo para usarse, se reducen tiempos en el levantamiento y repello de muros en comparación con el uso de morteros para albañilería convencionales.
- Se puede usar para pegar ladrillo rojo, block de concreto, adobe, ladrillos cerámicos, entre otros.
- De muy buena adherencia, lo que reduce el desperdicio de material.
- Al contener resinas sintéticas se disminuye considerablemente la aparición de grietas y fisuras en el repello, además de brindar características hidrofugantes.
- Posee una resistencia final superior a los morteros de albañilería utilizados en el levantamiento y repello de muros ya que alcanza al menos 150 kg/cm² a los 28 días.
- Se puede usar para resanar y repellar elementos de concreto y para la reparación de revoques.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- En general la superficie donde se aplicará MORTERO LUX debe de estar limpia, libre de polvo, aceites, grasas o materiales que impidan la perfecta adherencia del producto, para esto se recomienda el uso de medios manuales o mecánicos.
- Cuando se utilice como mortero de asentamiento se debe verificar que la superficie sea horizontal y colocar guías verticales para lograr un muro a plomo.
- Cuando se utilice para repello de muros, se encuentre firme y no tenga fisuras o grietas, en caso contrario, estas se deberán tratar de forma individual con el mismo MORTERO LUX antes de la aplicación del aplanado, a fin de evitar que se trasladen al mortero.

#### b) PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

MORTERO LUX debe mezclarse en la siguiente relación de acuerdo a la presentación del producto:

- Saco de 25 kg de 4 a 4.5 L de agua
- Saco de 40 kg de 6.4 a 7.2 L de agua
- En un recipiente limpio vaciar aproximadamente el 90 % del total del agua, agregar gradualmente MORTERO LUX y mezclar manualmente con una cuchara de albañil o mezclador de bajas revoluciones hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos, de ser necesario agregar el agua restante y volver a mezclar hasta integrar el total de agua a la mezcla.
- Mezclar únicamente la cantidad de material que pueda aplicarse en 30 min.

### c) APLICACIÓN

#### Para pegar piezas.

- Se recomienda el uso de elementos que permitan servir de guía para el levantamiento del muro de tal manera que este quede a plomo.
- Con una cuchara de albañil, aplicar una primera capa de la mezcla preparada sobre el sustrato de manera uniforme, colocar el block o ladrillo y asentarlo golpeándolo con el mango de la cuchara hasta que este se encuentre a nivel, de la misma manera colocar la siguiente pieza a una distancia aproximada de 1 cm, y llenar este espacio con más mortero, (MORTERO LUX deberá cubrir la superficie de contacto de las piezas en su totalidad).
- El pegado posterior de las siguientes filas se deberá realizar de manera cuatrapeada, de tal forma que el muro tenga una mayor estabilidad.
- El exceso de material en las juntas se debe retirar con la cuchara.

#### Como mortero de repello.

- Antes de aplicar MORTERO LUX es necesario colocar maestras de acuerdo con lo largo de la regla que se tenga para trabajar el muro, asegurando que el resultado sea una superficie plana y lisa.
- Aplicar el mortero con ayuda de una cuchara de albañil hasta cubrir en su totalidad el área entre las maestras, después nivelar el mortero con ayuda de una regla. Dejar secar el mortero entre 20 y 30 min y pasar una flota humedecida en forma circular hasta lograr un alisado uniforme en la superficie. El espesor máximo de aplicación será de 1 cm, si se requiere de un espesor mayor, la segunda capa se aplicará 24 h después de la primera.
- También se puede aplicar con equipo especial de mezclado y bombeo.
- Para el resane de elementos de concreto y reparación de revoques se recomienda el uso de una llana metálica, aplicar la mezcla empezando en la parte inferior y continuar hacia arriba presionando el mortero contra el elemento a resanar o reparar.

### RECOMENDACIONES

- Cuando se utilice tubique rojo u otros materiales absorbentes es necesario humedecer las piezas antes de pegarlas, evitando así que estas absorban la humedad del producto y se minimice su funcionalidad.
- Cuando MORTERO LUX se utilice para repellar o resanar muros, se recomienda aplicar una capa de alguno de nuestros adhesivos de la línea UNICRETO diluido 1:1 con agua sobre el sustrato, a fin de mejorar el anclaje entre el muro y el producto.
- No agregar arena, cemento o un exceso de agua al MORTERO LUX, ya que este perderá propiedades.
- La cantidad de agua recomendada es únicamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de obra.
- Siempre añada el polvo al agua.
- No aplicar a temperaturas menores de 6 °C, ni mayores de 35 °C.
- No es recomendable aplicar bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes, debido a la deshidratación temprana del mortero.
- Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto haya endurecido.

## MORTERO LUX

### RENDIMIENTO TEÓRICO

Como mortero de asentamiento a 1cm de espesor los rendimientos aproximados son:

	Saco de 40 kg	Saco de 25 kg
Block de 40x12x20	1.5 m <sup>2</sup>	0.93 m <sup>2</sup>
Block hueco de 40x12x20	2.5 m <sup>2</sup>	1.56 m <sup>2</sup>
Ladrillo rojo 23x12x5	1m <sup>2</sup>	0,625 m <sup>2</sup>

Como mortero de repello

- Un saco de 40 kg rinde aproximadamente de 1.8 a 2m<sup>2</sup> a 1 cm de espesor.
- Un saco de 25 kg rinde aproximadamente de 1.125 a 1.25 m<sup>2</sup> a 1 cm de espesor.

Los rendimientos mencionados pueden variar dependiendo del tipo de block o ladrillo a utilizar, la rugosidad de la superficie a repellar y la técnica de aplicación utilizada.

### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIONES
Color	Visual	Gris concreto
Apariencia	Visual	Poivo
Tiempo de fraguado (Vicat)	ASTM C-191	4 – 6 h
Resistencia a la compresión	ASTM D – 1200	16% de agua 1 día = 60 kg/cm <sup>2</sup> prom. 3 días = 100 kg/cm <sup>2</sup> prom. 7 días = 130 kg/cm <sup>2</sup> prom. 28 días = 150 kg/cm <sup>2</sup> prom.
Espesor de aplicación	ASTM D – 2369	1 cm

**NOTA:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura= 23±3°C; Humedad relativa= 50%)

### ALMACENAJE

**MORTERO LUX** debe almacenarse siempre bajo techo, en un lugar seco y sobre tarimas, por tratarse de un producto que contiene cemento se deberá evitar el contacto con la humedad. En estas condiciones **MORTERO LUX** conserva sus propiedades por 9 meses.