

LUBER MORTERO PORTLAND GRIS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero en polvo fibrado de granulometría gruesa, especial para la restauración y alisado de fachadas al exterior.

Color: Gris.

SOPORTES

- CEMENTO
- PIEDRA
- LADRILLO
- HORMIGÓN
- PARAMENTOS ABSORBENTES USUALES EN LA CONSTRUCCIÓN
- FONDOS PINTADOS SEMIABSORBENTES



ESPESOR MÁXIMO POR CAPA
10 mm PARA ENLUCIR
ILIMITADO PARA RETAPAR

PROPIEDADES Y USOS

- DOCILIDAD DE APLICACIÓN Y GRAN PODER DE CARGA EN CADA MANO
- FÁCIL AMASADO
- ABSORCIÓN RÁPIDA QUE PERMITE UN REPASADO INMEDIATO
- PRODUCTO FIBRADO E HIDROFUGADO
- ESPECIALMENTE INDICADO EN OBRAS DONDE LA CELERIDAD DE LA EJECUCIÓN SEA DETERMINANTE
- EMPLEADO EN EL RETAPADO DE HUECOS Y CAVIDADES SOBRE FONDOS CEMENTOSOS O ABSORBENTES
- PERMITE EL NIVELADO Y ALISADO DE MUROS EXTERIORES
- PARA LA REPARACIÓN DE AGUJEROS DE GRAN PROFUNDIDAD EN EL ENLUCIDO DE FACHADAS

MODO DE EMPLEO

01. Amasar con agua a razón de un 30%. Por cada saco de 15 Kg. se deben emplear para su amasado 4.5 litros de agua. El amasado debe realizarse de forma manual o mecánica empleando una mezcladora eléctrica. Dejar reposar la pasta unos minutos y a continuación aplicar.
02. Para el retapado de cavidades, se recomienda emplear una espátula de tamaño medio, que permita presionar bien hacia el interior del hueco. En los casos donde sea posible, procurar que el ancho de la espátula sea ligeramente superior al tamaño de la cavidad.
03. La operación de alisado se realiza siempre verticalmente de abajo hacia arriba con paleta ancha, poniendo material y quitando el sobrante a continuación, procurando alisar y retapar todos los defectos de las superficies. Los empalmes se realizan al contrario, de arriba hacia abajo. Se puede aplicar por tramos, empleando maestras para dejar una superficie perfectamente plana. Todas aquellas zonas de una fachada sujetas a tensiones (como son juntas de dilatación), deben ser reforzadas con malla metálica o de fibra de vidrio (resistente a la alcalinidad del cemento) para evitar la fisuración del enlucido. La malla quedará al interior (enlucido-malla-enlucido) y sobrepasará en 25 centímetros aproximadamente, cada lado de estas juntas sujetas a tensiones. La luz de malla debe ser de 1x1 centímetro.
04. Finalmente, después del secado, se lija la superficie y, si no se observa ninguna imperfección, se procede al pintado.

APLICACIÓN EN OBRA

El soporte debe estar sano, limpio, consistente, exento de humedad y libre de toda traza de salitre, hongos, microorganismos, polvo, grasa o cualquier tipo de materia que pueda dificultar la buena adherencia del producto al soporte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vida útil (S/ITE CI/51-L)	2H - 2H:30**
Comportamiento al fuego	A2 - s1 - d0 Combustible
Granulometría	700 µm - Gruesa
pH (S/ITE CI/18-L)	12.5 - 13.5
Dureza shore C (S/ITE CI/22-L)	89
Fraguado Tradicional (S/ITE CI/73-L)	3H - 4H*
Valor medio de la densidad en seco aparente (S/UNE-EN 1015-10)	750 kg/m ³
Coefficiente permeabilidad al vapor de agua (µ) (S/UNE-EN 1015-19)	6.05
Conductividad térmica (W/mK) (S/UNE-EN 1745:2002)	0.127 W/mK
Limpieza herramientas	Con agua

ADHERENCIAS (S/ITE CI/34-L)
con instrumento de medida de fuerza 1210 AE-5kN-B
sobre soportes de cemento / pintura - capa de 2 mm

ENSAYO	RESULTADO
Adherencia inicial (28d)	Superior a 1.1 MPa
Envejecimiento con calor	Superior a 1.5 MPa
Tratamiento de inmersión	Superior a 0.6 MPa

ADHESIÓN (N/mm² Y FORMA DE ROTURA (FP)
A,B O C SEGÚN UNE-EN 1015-12

ESPESOR	Capa de 4 mm
SOPORTE	Hormigón
RESISTENCIA MEDIA A LA TRACCIÓN	Superior a 1 N/mm ²
FP	B (MEDIA DE FALLOS CF-A)

TIEMPO DE SECADO EN PROFUNDIDAD (S/ITE CI/52-L)

SOPORTE	ESPESOR MEDIO	TIEMPO
Hormigón	Capa de 2 mm	7- 8 H*
Hormigón	Capa 1 mm	2H Aprox.*

DENSIDAD (S/ITE CI/53-L)

POLVO (g/ml)	PASTA (g/ml)
1.05	1.79

RENDIMIENTO (S/ITE CI/62-L)

kilogramos de polvo empleados por m ² en 1 mm de espesor	1.00 - 1.10
kilogramos de pasta empleados por m ² en 1 mm de espesor	1.75 - 1.80

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Y COMPRESIÓN (S/UNE-EN 1015-11)

RESISTENCIA MEDIA A LA FLEXIÓN	1.7 N/mm ²
RESISTENCIA MEDIA A LA COMPRESIÓN	31.0 N/mm ²
CLASIFICACIÓN	CS IV

ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD (CATEGORÍAS) SEGÚN UNE-EN 1015-18

COEFICIENTE ABSORCIÓN DE AGUA (10 Y 90 min)	0.0 kg/(m ² min ^{0.5})
COEFICIENTE ABSORCIÓN DE AGUA (24 H)	0.002 kg/m ²
CLASIFICACIÓN	W2

PERMEABILIDAD AL AGUA SEGÚN UNE-EN 1015-21 (ml/cm² 48H)

ESPESOR	SOPORTE DE ALBAÑILERÍA	SOPORTE DE HORMIGÓN
1 cm	0.1	0.1
2 cm	0.1	0.1

INFORMACIÓN DE INTERÉS

El proceso de fabricación de la línea LUBER está controlado por lotes, lo cual permite una trazabilidad frente a cualquier incidencia. El sistema de calidad empleado incluye el diseño propio de cada artículo y los controles en la elaboración del mismo, tanto de las materias primas empleadas, afianzando la uniformidad de la fabricación, como del producto final obtenido. El empleo de ecotecnologías en los procesos de fabricación de nuestras instalaciones, permiten la realización de un trabajo de manera eficiente, sin perjuicio del entorno que nos rodea.

- Producto no inflamable. Irritante.
- Evitar que el producto entre en contacto con la piel y los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- En la zona de aplicación, debe estar prohibido fumar, comer y beber.
- Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- Mantener el producto en lugar seco, en envases originales debidamente cerrados.
- Los materiales de fraguado normal permanecen inalterables durante 1 año.

PRIMEROS AUXILIOS-MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- **INHALACIÓN:** aunque no presenta ningún riesgo específico, se recomienda, para uso prolongado el uso de mascarillas de filtro.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** lavar con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** en caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. Usar gafas protectoras.
- **INGESTIÓN:** si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica inmediatamente y permanecer en reposo. Nunca provocar el vómito.

OBSERVACIONES

- Para un adecuado uso y correcta aplicación del producto, es imprescindible la lectura previa de su ficha técnica.
- Los datos que se facilitan en esta ficha técnica, han sido obtenidos en condiciones normales de laboratorio y sobre soportes normalizados, pudiendo variar en función de las condiciones de puesta en obra (absorción del soporte, espesor aplicado, agua de amasado, temperatura y humedad ambiental).
- Las condiciones de trabajo de los usuarios, están fuera de nuestro control.
- El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican. Se recomienda seguir estrictamente las recomendaciones de empleo.
- Es fundamental el reconocimiento previo a cada aplicación, del estado de los fondos.
- Aconsejamos leer detenidamente el apartado PREPARACIÓN DEL SOPORTE.
- Emplear el producto dentro de su tiempo de vida útil. Sobrepasado este tiempo, pueden obtenerse propiedades desfavorables.
- Los tiempos establecidos tanto para la vida útil del producto como para su fraguado, están calculados en condiciones normales de laboratorio, por tanto son orientativos, pudiendo variar dependiendo de las condiciones ambientales.
- No mezclar con ningún material, pues no conservará sus características técnicas.
- No aplicar sobre fondos no absorbentes.
- No aplicar el producto bajo condiciones medioambientales desfavorables (fuerte viento, riesgo de lluvias o heladas).
- Recubrir con pinturas permeables al vapor y resistentes a la alcalinidad.
- Admite acabados con pintura tradicional al agua. Ante la duda aconsejamos la realización de un test sobre el enlucido, previo al pintado.
- El estado permanente de calor no conviene en los enlucidos de la gama LUBER, ya que sus componentes minerales no contienen arcillas ni ignífugos. Por lo tanto queda totalmente desaconsejado aplicar sobre fondos recalentados.
- Evitar el calor excesivo y/o el viento que pudieran provocar la evaporación anticipada del agua necesaria para la hidratación del mortero, lo cual originaría fisuraciones y pérdida de fuerza del mismo.
- Es imprescindible aplicar siempre en condiciones favorables de frío y humedad relativa ambiental.
- No aplicar bajo condiciones medioambientales desfavorables (fuerte viento, riesgo de lluvia o helada). En caso de aplicación, emplear coberturas o telones de aplicación.
- La aplicación directa de una pintura conteniendo pigmentos no resistentes a la alcalinidad de este producto, puede producir decoloración del soporte. Para evitar dicho defecto estético recomendamos la aplicación previa a la pintura de una imprimación.
- Tenemos a su disposición un equipo técnico-comercial que le asesorará ante cualquier duda o consulta.