

ARGATHERM

Revoque fino de relleno y acabado ligero con cargas minerales térmicas y microfibras naturales

Revoque fino de acabado aligerado con cargas minerales muy finas con estructura interna microporosa que confieren al producto una ligereza y capacidad aislante térmica excepcionales. Argatherm está compuesto por ligantes aéreos, agregados minerales puros y de origen calcárea (granulometría 0-0.6 mm) y microfibras naturales (200 µm) totalmente ecológicas y seguras. La correcta variedad granulométrica, la matriz de microfibra reforzada y el uso de aditivos específicos garantizan una elevada trabajabilidad durante la aplicación y una excelente adherencia a los soportes. Adecuado tanto en fachadas como en los interiores, garantiza un excelente nivel de revestimiento homogéneo, aplicado con llana de esponja o de plástico.

VENTAJAS

- Ligero y con características térmicas: categoría T2 ≤ 0,2 W/mK.
- Materias primas naturales, inocuas para el medio ambiente y la salud humana.
- Reforzado con microfibras naturales (200 µm), no tóxicas y 100% ecológicas.
- Propiedades térmicas y alta permeabilidad al vapor gracias a la estructura microporosa de las cargas naturales y ligantes aéreos.
- En combinación con la línea de morteros Diathonite, garantiza un excelente confort termo-higrométrico y un alto rendimiento aislante.
- Evita la formación de moho gracias a la función antibacteriana de la cal.
- Alta trabajabilidad y alto rendimiento durante la fase de instalación.
- Aplicable con grosores de 2 a 5 mm y en algunos casos hasta 10 mm.

CONSUMO

1,2 ± 10% kg/m² por mm de grosor.

Sobre morteros *Diathonite*:

3,6 ± 10% kg/m² por 3 mm de espesor.

COLOR

Blanco.

EMBALAJE

Sacco di carta da 25 kg.

REVOQUES FINOS – morteros

Pallet: 56 sacchi (1400 kg).

CAMPO DE APLICACIÓN

Revoque fino para fachadas e interiores, adecuado para el acabado de paredes y techos; perfecto para acabar y rellenar los morteros de la línea *Diathonite* (ver fichas técnicas), o también morteros existentes tradicionales. *Argatherm* e puede utilizar sobre todos los soportes cuya naturaleza no permite la aplicación directa del acabado. La elevada ligereza y transpirabilidad, combinadas con las propiedades anti-bacterianas de la cal hidratada, contribuyen a crear un ambiente saludable y un alto confort de vida. *Argatherm* es un producto natural y adecuado donde requerido material sostenible respetuoso con el medio ambiente.

ALMACENAMIENTO

Almacenar el producto en su envase sin adulterar, en un lugar seco y reparado, alejado de la luz solar, agua y heladas, a temperaturas entre +5°C y +35°C. Tiempo de almacenamiento: 12 meses.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe estar completamente endurecido (bien madurado) y tener suficiente resistencia.



Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Diasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

ARGATHERM

Revoque fino de relleno y acabado ligero con cargas minerales térmicas y microfibras naturales

La superficie debe estar bien limpia, bien consolidada, sin partes sueltas o friables u otros materiales que puedan comprometer la adherencia del producto.

Morteros *Diathonite* o nuevos morteros

Sin necesidad de puente de unión, la aplicación se puede realizar directamente sobre el soporte previamente mojado.

Si el soporte presenta una superficie irregular, sujeta a movimiento o caracterizada por juntas o puntos críticos, recomendamos el uso de malla de refuerzo *Polites 80* tal como se describe.

Morteros existentes y viejos

Asegúrese de que el mortero sea consistente y esté bien adherido al sustrato, de lo contrario debe ser removido parcial o totalmente y el mismo debe ser reconstituido. En el caso de morteros pintados, dada la gran variedad de pinturas disponibles en el mercado, se recomienda realizar una prueba de adherencia para comprobar la idoneidad para su aplicación o la necesidad de utilizar el puente de unión *Aquabond* (ver ficha técnica). En los morteros rugosos, generalmente se puede proceder a la aplicación directa de *Argatherm*.

Si el soporte presenta una superficie irregular, sujeta a movimiento o caracterizada por juntas o puntos críticos, recomendamos el uso de malla de refuerzo *Polites 80* tal como se describe.

Hormigón

En presencia de hormigón deteriorado y quebradizo, es necesario realizar las obras de reparación con *Rebuild⁴⁰ R4* (ver ficha técnica). Para el tratamiento de los hierros de refuerzo, aplicar un antioxidante adecuado.

Pladur

En presencia de soporte de pladur, prever la necesidad de utilizar la imprimación *Aquabond*

(ver ficha técnica), teniendo cuidado de predecir siempre la aplicación del sistema sándwich (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*).

MEZCLA

Dependiendo del grado de absorción de agua del sustrato y de las condiciones ambientales, es aconsejable dosificar la cantidad de agua adecuada para obtener la correcta adherencia. La cantidad de agua especificada es indicativa. Añadir entre 26 y 28% de agua limpia (aproximadamente entre 6,5 y 7 litros por cada saco de *Argatherm* de 25 kg). Mezclar con un taladro mezclador o mezcladora automática hasta que el producto sea homogéneo, libre de grumos y bien hidratado. Se recomienda dejar reposar la mezcla durante 5 minutos; mezclar de nuevo y utilizar. Nunca añadir productos extraños a la mezcla.

APLICACIÓN

Aplicación manual

1. Es **FUNDAMENTAL** mojar el sustrato, especialmente en verano y en mampostería expuesta al sol. Si la superficie ya tiene imprimación, no es necesario mojar el sustrato.
2. Aplicar *Argatherm* con una llana de acero inoxidable con bordes redondeados en dos capas cruzadas hasta que el grueso sea de aproximadamente 1,0 - 1,5 mm por cada capa.
3. La primera capa tiene la función de rellenar la porosidad del fondo.
4. Para prevenir la ocurrencia de:
 - a. Fisuras provocadas por heterogeneidad y/o discontinuidad y/o diferente dilatación térmica del soporte, por retracción plástica o hidráulica del mortero, por diversidad de espesores aplicados;
 - b. Microfisuras debidas a movimientos del sustrato;

Y al mismo tiempo para mejorar la resistencia del sistema, recomendamos el uso de la malla

REVOQUES FINOS – morteros

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Diasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

ARGATHERM

Revoque fino de relleno y acabado ligero con cargas minerales térmicas y microfibras naturales

de refuerzo Polites 80 (ver ficha técnica)

con sistema sándwich (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). Cuando la primera capa de *Argatherm* aún esté húmeda, proceder la colocación de la malla.

5. La segunda capa debe aplicarse cuando la primera es consistente al tacto (después de aproximadamente 12/24 horas con 23°C y 50% de humedad relativa), hasta que se alcance el espesor requerido.
6. Humedecer el revoque antes de aplicar la capa siguiente.
7. Cuando el revoque aplicado aún está húmedo, asegúrese de terminar con una llana de esponja o plástico, dependiendo del tipo de acabado que se desea obtener.

Aplicación con enfoscadora

Argatherm se puede aplicar con bombas de proyección de enlucidos y morteros. El ajuste puede variar dependiendo de la máquina seleccionada.

1. Es **FUNDAMENTAL** mojar el soporte, especialmente en verano y en mampostería expuesta al sol. Si la superficie ya tiene imprimación, no es necesario mojar el sustrato.
2. Cargar el contenido del saco en la tolva y ajustar el caudal de la máquina.
3. Aplicar *Argatherm* en dos capas cruzadas hasta que el grueso sea de aproximadamente 1,0 - 1,5 mm por cada capa.
4. Para prevenir la ocurrencia de:
 - a. Fisuras provocadas por heterogeneidad y/o discontinuidad y/o diferente dilatación térmica del soporte, por retracción plástica o hidráulica del mortero, por diversidad de espesores aplicados;
 - b. Microfisuras debidas a movimientos del sustrato;Y al mismo tiempo para mejorar la resistencia del sistema recomendamos el uso de la malla de refuerzo *Polites 80* (ver ficha técnica), con sistema *sandwich*

e al contempo migliorare la resistenza del sistema, consigliamo l'utilizzo dell

(*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). Cuando la primera capa de *Argatherm* aún esté húmeda, proceder la colocación de la malla.

5. La segunda capa debe aplicarse cuando la primera es consistente al tacto (después de aproximadamente 12/24 horas con 23°C y 50% de humedad relativa), hasta que se alcance el espesor requerido.
6. Humedecer el revoque antes de aplicar la capa siguiente.
7. Cuando el revoque aplicado aún está húmedo, asegúrese de terminar con una llana de esponja o plástico, dependiendo del tipo de acabado que se desea obtener.

TIEMPO DE SECADO

À una temperatura de 23°C y humedad relativa del 50% el producto se seca en 5-7 días.

- Los tiempos de secado pueden variar de acuerdo con los niveles de humedad relativa del ambiente y de la temperatura.
- Si se aplica con un consumo superior al esperado, los tiempos de secado podrían aumentar significativamente.
- Las temperaturas por debajo de +5°C y por encima de +30°C en las 24 horas siguientes a la aplicación pueden cambiar los tiempos de secado y alterar el rendimiento mecánico del producto.

Para aplicaciones al exterior:

- Proteger el producto de la lluvia, las heladas y la evaporación excesiva durante 48 horas.
- En condiciones de alta temperatura, sol o ventilación fuerte, la capa de nivelación debe mojarse 2/3 veces al día durante los primeros 2/3 días después de la aplicación.
- *Argatherm* debe ser protegido de los agentes atmosféricos con acabados transpirables e hidrofugantes como, por ejemplo, *Decork Façade* y *Acrilid Protect*

REVOQUES FINOS – morteros

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Dياسن no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

ARGATHERM

Revoque fino de relleno y acabado ligero con cargas minerales térmicas y microfibras naturales

Coating.

Para aplicaciones en interiores:

- En la medida más posible, airear el ambiente durante la aplicación y secado del producto.
- *Argatherm* se puede revestir y pintar con los acabados transpirables para interiores, como, por ejemplo, *Decork Façade*, *C.W.C. Stop Condense* o *Limepaint*.

INDICACIONES

- No aplicar con temperaturas del ambiente y del soporte inferiores a +5°C y superiores a +35°C.
- Durante la temporada de verano, aplicar el producto durante las horas más frescas del día, lejos del sol.
- No aplicar con peligro inminente de lluvia o heladas, niebla fuerte o humedad relativa superior al 70%.
- Se recomienda el uso de malla de refuerzo *Polites 80* para evitar fenómenos de grietas y fisuras, especialmente en el caso de soportes de diferentes materiales.
- Para obtener un acabado liso, aplique *Argatherm Ultrafine*; Se recomienda siempre reforzar el revoque fino *Argatherm* con malla *Polites 80*.

- Si se utiliza *Argatherm* como acabado para la línea de morteros *Diathonite*, aplicar por lo menos 15 días después de la última capa del mortero.
- No aplicar sobre sustratos tratados con impermeabilización o barnizados, sobre yeso, escayola, madera, metal o plástico.
- Antes de aplicar *Argatherm*, se recomienda cubrir todos los umbrales, ventanas y elementos que no es necesario revestir con el producto.
- Cuando se aplica internamente, es esencial que la superficie externa no absorba agua. En caso contrario, tratar la superficie con el hidrofugante incoloro *BKK Eco*.
- Si se deja expuesto, aplicar un hidrofugante siloxánico incoloro, transpirable y repelente al agua, como *BKK Eco*.

LIMPIEZA

Las herramientas utilizadas se pueden lavar con agua antes de que el producto se endurezca.

SEGURIDAD

Al manipular el producto, utilizar siempre guantes protectores y máscara antipolvo. Consultar la ficha de datos de seguridad.

REVOQUES FINOS – morteros

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Díasen no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

ARGATHERM

Revoque fino de relleno y acabado ligero con cargas minerales térmicas y microfibras naturales

* Los datos, aunque llevado a cabo de acuerdo con metodologías de prueba normalizados, son indicativos y pueden modificarse en variar de las condiciones específicas del sitio.

| Datos Técnicos * | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| Propiedades | | Unidad de medida |
| Consumo | 1,2 ± 10% kg/m ² por mm de espesor. 3,6 ± 10% kg/m ² por 3 mm de espesor, sobre morteros <i>Diathonite</i> . | kg/m ² |
| Aspecto | polvo premezclado | - |
| Color | blanco | - |
| Densidad | 1050 ± 10% | kg/m ³ |
| Granulometría | 0 – 0.6 | mm |
| Agua de amasado | 0,26 - 0,28 L/kg 6,5 - 7 L por cada saco (25 kg) | L/kg |
| Espesor mínimo | 2,0 | mm |
| Espesor máximo por capa | 1,5 | |
| Espesor máximo total | 10,0 | |
| Temperatura de aplicación | +5 /+30 | °C |
| Tiempo de descanso del amasado | 5 | minutos |
| Tiempo de secado (T=23°C; H.R. 50%) | 5 - 7 | días |
| Almacenamiento | 12 | meses |
| Embalaje | Saco de papel de 25 kg | kg |

| Rendimiento final | | Unidad de medida | Normativa | Resultado |
|---|------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Conductividad térmica (λ) | 0,128 | W/mK | UNI EN 12667 | categoría T2 |
| Coefficiente de permeabilidad al vapor | μ ≤ 15 | - | UNI EN 1015-19 | - |
| Coefficiente de absorción de agua por capilaridad (C _m) | - | - | UNI EN 1015-18 | categoría W1 |
| Densidad aparente de mortero fresco | 1270 ± 10% | kg/m ³ | - | - |
| Densidad aparente del mortero endurecido | 1165 ± 10% | kg/m ³ | - | - |
| Resistencia media a compresión después de 28 días | ≥ 15 | N/mm ² | UNI EN 1015-11 UNI EN 1504-3 | clase CS IV clase R2 |
| Reacción al fuego | clase A1 | - | UNI EN 13501-1 | - |



REVOQUES FINOS – morteros

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com