

DIATHONITE THERMACTIVE.037

Mortero aislante térmico proyectado a base de corcho

Mortero aislante térmico ligero a base de corcho (granulometría 0 – 3 mm), sílice amorfa expandida, perlita y piedra pómez combinados con adecuada curva granulométrica. El mortero tiene cal hidráulica natural NHL 5, y resulta anti-bacterico y evita la formación de moho y condensaciones. *Diathonite Thermactive.037* está listo para utilizar, tiene una óptima propiedad de reacción al fuego, elevada porosidad y transpirabilidad. El mortero aísla contra el frío y contra el calor, contribuye para el confort higrométrico en los interiores y mantiene sus características en el tiempo.

VENTAJAS

- Aísla contra frío y calor.
- Ligero.
- Elevada durabilidad en el tiempo.
- Evita moho y condensación.
- Elevada porosidad.
- Absorbe y deja pasar la humedad.
- Óptimo para la recuperación histórica.
- Aumenta la durabilidad de la mampostería en el tiempo.
- Ecológico.
- Sistema de construcción muy rápido (termoarcilla o bloque ytong + mortero *Diathonite*).
- Aplicación muy rápida (con bomba para proyectar).
- Aplicación sobre morteros viejos.
- Reacción al fuego: clase A1.
- Sistema sin juntas ni puentes térmicos

COLOR

Gris claro.

CONSUMO

2,60 kg/m² (±10%) por cm de grosor.

UTILIZACIONES

Mortero aislante para interiores y exteriores, adecuado para aislamiento térmico, acústico y deshumidificación. Soluciona problemas de puentes térmicos, moho y condensaciones, garantizando un ambiente confortable. *Diathonite® Thermactive.037* es un producto a base totalmente natural, muy adecuado para la bioconstrucción y cuando es necesario un material sostenible.

ENVASE

Bolsa de papel de 15 kg.
Paleta: n° 60 bolsas (900 kg).

ALMACENAMIENTO

El producto se debe almacenar en lugares bien ventilados, lejos de la luz directa del sol e del hielo con temperaturas superiores a +5°C.
Tiempo de almacenamiento: 12 meses.



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA
17

UNI EN 998-1

Especificaciones para obras de albañilería - Parte 1:
Morteros para revoques interiores y exteriores

Conductividad térmica:	$\lambda = 0,037$ W/mK (categoría T1)
Resistencia a compresión:	2,8 N/mm ² (categoría CS II)
Reacción al fuego:	clase A1
Permeabilidad al vapor de agua:	$\mu = 3$
Densidad:	250 ± 15% kg/m ³
Durabilidad (hielo/deshielo):	validación hecha en el local donde se utilizará el producto



Aislantes térmicos y acústicos – Morteros

Las instrucciones escritas, a pesar de representar lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, son indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas. Diasen no conoce los detalles del proceso, e menos las características determinantes del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador, debe en todo caso hacer una prueba preliminar, estudiada para verificar la idoneidad completa para los fines de empleo previstos y, en cualquier caso, se asume toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su aplicación. En caso de dudas, contactar nuestra oficina técnica antes del trabajo, entendiéndose esa ayuda simplemente como un soporte para el aplicador, que, en cualquier caso debe garantizar la posesión de habilidades y experiencia adecuadas para la aplicación del producto e para identificar las soluciones más adecuadas. Refiérase siempre a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio www.diasen.com que reemplaza a todas las demás.

DIATHONITE THERMACTIVE .037

Mortero aislante térmico proyectado a base de corcho

Datos Técnicos

Propiedad		Unidad de medida
Consumo	2,60 (±10%) por cm de grosor	kg/m ²
Aspecto	polvo	-
Color	gris claro	-
Densidad	250 ± 15%	kg/m ³
Granulometría	0 – 3	mm
Agua para la mezcla	0,8 – 1,0 l/kg 12 - 15 litros por cada saco (15 kg)	l/kg
Temperatura de aplicación	+5 /+30	°C
Tiempo de trabajabilidad (UNI EN 1015-9 – metodo B)	40	min
Tiempo de secado (T=23°C; H.R. 50%)	15	dias
Almacenamiento	12	meses
Envase	bolsa de papel de 15	kg

Prestaciones finales		Unidad de medida	Norma	Resultado
Conductividad térmica (λ)	0,037	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	categoria T1
Resistencia térmica (R) para 1 cm de grosor	0,270	m ² K/W	UNI 10355 ASTM C518	-
Calor específico (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Difusividad térmica (a)	0,1	m ² /Ms	UNI TS 11300-1	-
Permeabilidad al vapor (μ)	$\mu = 3$	-	UNI EN ISO 12572	muy permeable
Absorción de agua por capilaridad	1,00	kg/m ² min ^{0,5}	UNI EN 1015 - 18	categoria W0
Resistencia a la compresión	2,8	N/mm ²	UNI EN 1015-11	categoria CS II
Resistencia a la flexión	1,0	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
Porosidad del mortero una vez que está seco y maduro	71%	-	ISO 15901-1	-
Volume total de los poros	1372	mm ³ /g	-	-
Reacción al fuego	clase A1	-	UNI EN 13501-1	-

Aislantes térmicos y acústicos – Morteros

Las instrucciones escritas, a pesar de representar lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, son indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas. Díasen no conoce los detalles del proceso, e menos las características determinantes del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador, debe en todo caso hacer una prueba preliminar, estudiada para verificar la idoneidad completa para los fines de empleo previstos y, en cualquier caso, se asume toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su aplicación. En caso de dudas, contactar nuestra oficina técnica antes del trabajo, entendiéndose esa ayuda simplemente como un soporte para el aplicador, que, en cualquier caso debe garantizar la posesión de habilidades y experiencia adecuadas para la aplicación del producto e para identificar las soluciones más adecuadas. Refiérase siempre a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio www.diasen.com que reemplaza a todas las demás.

DIATHONITE THERMACTIVE .037

Mortero aislante térmico proyectado a base de corcho

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar totalmente endurecido, seco y con suficiente resistencia. La superficie tiene que estar completamente limpia, sin polvo, grasas, óleos, partes friables.

Se recomienda de cubrir cualquier soporte y parte que no deben ser revestidos por el material.

Ladrillo / Termoarcilla

Diathonite Thermactive.037 se puede aplicar directamente, sin necesidad de puente de unión.

Hormigón

Si el hormigón está dañado, se recomienda una intervención de recuperación con mortero específico para reparaciones estructurales. Para el tratamiento de los hierros de armadura, utilizar el producto *Anticorrosivo/Anticorrosión 2K* (ver ficha técnica).

Superficie lisa: utilizar el puente de unión *Aquabond* (ver ficha técnica).

Superficie rugosa: no es necesario utilizar el puente de unión.

Hormigón celular

Diathonite Thermactive.037 se puede aplicar directamente, sin necesidad de puente de unión.

Mampostería

Si es necesario, limpiar la superficie con agua a presión o a través de cepillos específicos.

Verificar muy bien las condiciones de la mampostería, o sea el estado de los ladrillos y piedras. Si no están bien adheridos al soporte, seguir con una reparación. Si hay problemas de sales, es necesario aplicar una capa de *Diathonite Rinzafo/Repello* (ver ficha técnica), como barrera contra sales.

Para superficies muy irregulares, utilizar un mortero a base de cal para rellenar y nivelar el soporte, como por ejemplo el producto *Calce Storica* (ver ficha técnica). Un mortero a base de cal ayuda en la transpirabilidad.

Mortero existente y viejo

Es necesario comprobar que el mortero sea bien adherido al soporte. Si no es así, seguir con la eliminación o reparación del mismo. Si hay problemas de sales, quitar el mortero existente y aplicar una capa de *Diathonite Rinzafo/Repello* (ver ficha técnica).

Si hay morteros y revoques pintados, como hay mucha variedad de pinturas, se recomienda de hacer una prueba de adherencia. Si es necesario, aplicar el puente de unión *Aquabond* (ver ficha técnica).

Sobre morteros lisos, siempre aplicar el puente de unión *Aquabond* (ver ficha técnica), o, posiblemente, picar la superficie y luego aplicar *Diathonite Thermactive.037*.

Sobre morteros no lisos, aplicar directamente *Diathonite Thermactive.037*.

Paneles

Sobre paneles de corcho no tratados, aplicar directamente *Diathonite Thermactive.037*. Siempre se recomienda de hacer una prueba de adherencia, como hay mucha variedad de paneles en el mercado. Si es necesario, para mejorar la adherencia, aplicar el puente de unión *Aquabond* (ver ficha técnica).

Verificar con atención que los paneles sean bien aplicados y que las juntas entre un y otro sea mínima.

Madera

Sobre paneles de madera no tratados, aplicar directamente *Diathonite Thermactive.037*.

Si la madera está tratada o es demasiado lisa, aplicar el puente de unión *Aquabond* (ver ficha técnica).

MEZCLA DE DIATHONITE THERMACTIVE.037

Dependiendo del grado de absorción que tiene el soporte, y de las condiciones ambientales, se recomienda de dosificar la cantidad justa de agua necesaria para obtener una adhesión correcta. La cantidad de agua especificada es indicativa.

- Si el producto se mezcla en hormigonera o con mezclador de tipo profesional, añadir 12 – 15 l de agua limpia por cada bolsa de *Diathonite Thermactive.037*. **No mezclar el producto en hormigonera por más de 3 – 4 minutos.**
- El compuesto debe tener un aspecto de espuma.
- Nunca añadir materiales extraños a la mezcla.

Aislantes térmicos y acústicos – Morteros

Las instrucciones escritas, a pesar de representar lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, son indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas. Díasen no conoce los detalles del proceso, e menos las características determinantes del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador, debe en todo caso hacer una prueba preliminar, estudiada para verificar la idoneidad completa para los fines de empleo previstos y, en cualquier caso, se asume toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su aplicación. En caso de dudas, contactar nuestra oficina técnica antes del trabajo, entendiéndose esa ayuda simplemente como un soporte para el aplicador, que, en cualquier caso debe garantizar la posesión de habilidades y experiencia adecuadas para la aplicación del producto e para identificar las soluciones más adecuadas. Refiérase siempre a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio www.diasen.com que reemplaza a todas las demás.

DIATHONITE THERMACTIVE .037

Mortero aislante térmico proyectado a base de corcho

APLICACIÓN

Aplicación manual por llana

1. Es **FUNDAMENTAL** mojar el soporte, sobre todo en el verano y cuando hay mamposterías expuestas al sol. Si hay altas temperaturas, mojar el mortero también en los 2 – 3 días siguientes a la aplicación. Si el soporte tiene el puente de unión, entonces no es necesario mojar la superficie.
2. Realizar puntos o bandas de referencia para obtener los grosores requeridos. Puntos o bandas se deben realizar con el mismo producto o pueden utilizarse perfiles de madera o de aluminio como guías. En este caso, la guía debe ser quitada inmediatamente después de la aplicación de la última capa.
3. Perfiles para ángulos y esquinas pueden ser posicionados junto con las bandas de referencia, en cada caso antes de la aplicación de la última capa.
4. Para poner en seguridad las esquinas, en las aplicaciones en más pisos de altura, es importante incluir perfiles en aluminio, que deberán ser fijados con el mismo *Diathonite Thermactive.037* para evitar puentes térmicos.
5. Aplicar por llana la primera capa de *Diathonite Thermactive.037*.
6. Aplicar las capas siguientes cuando la capa anterior se presenta consistente al tacto y visualmente más clara (después de aproximadamente 12 – 24 horas), hasta alcanzar el grosor requerido.
7. Mojar el mortero antes de la aplicación de cada capa.
8. Para grosores de más de 5,0 cm, se recomienda de poner al medio del grosor total, la malla de refuerzo *Polites 140* (ver ficha técnica). La malla debe ser ahogada en el producto fresco, al medio del grosor total. Siempre utilizar la malla si la aplicación es efectuada sobre paneles, pladur o soportes hechos por diferentes materiales.
9. En correspondencia de pilares y vigas, la malla debe salir en cada lado del elemento de hormigón de, por lo menos, 15 cm.
10. Durante la nivelación, no presionar demasiado el material, para que se pueda preservar la porosidad del mismo. Utilizar una regla de forma "H" hasta obtener una superficie bastante regular.

Aplicación por bomba de proyección

Diathonite Thermactive.037 puede ser aplicado también por bomba de proyección para premezclados aligerados.

El ajuste puede cambiar dependiendo de la marca de la bomba.

Es posible utilizar bomba para morteros (tipo PFT G4) en trifase, equipada con polmon D6-3 nuevo, mezclador con palas plenas perforadas (semi-cerradas) y tubo para material de forma cónica, con diámetro de 35 – 25 mm y boquilla de 14 o 16 mm.

1. Es **FUNDAMENTAL** mojar el soporte, sobre todo en el verano y cuando hay mamposterías expuestas al sol. Si el soporte tiene el puente de unión, entonces no es necesario mojar la superficie.
2. Realizar puntos o bandas de referencia para obtener los grosores requeridos. Puntos o bandas se deben realizar con el mismo producto o pueden utilizarse perfiles de madera o de aluminio como guías. En este caso, la guía debe ser quitada inmediatamente después de la aplicación de la última capa.
3. Perfiles para ángulos y esquinas pueden ser posicionados junto con las bandas de referencia, en cada caso antes de la aplicación de la última capa.
4. Para poner en seguridad las esquinas, en las aplicaciones en más pisos de altura, es importante incluir perfiles en aluminio, que deberán ser fijados con el mismo *Diathonite Thermactive.037* para evitar puentes térmicos.
5. Cargar el material dentro de la tolva y arreglar el fluxímetro de la bomba. Se recomienda de arreglar el fluxímetro empezando con una dosificación alta, hasta reducir el flujo de agua y obtener la consistencia perfecta para el agarre al soporte.
6. Proyectar empezando de la parte baja hasta la parte arriba del soporte.
7. Aplicar la primera capa de *Diathonite Thermactive.037* como se fuera un repello o un mortero y luego seguir con las capas siguientes hasta alcanzar el grosor requerido.
8. La capa siguiente se debe aplicar cuando la anterior se presenta consistente al tacto y visualmente más clara (después de aproximadamente 12 – 24 horas). Mojar el producto antes de la aplicación de cada capa.

Aislantes térmicos y acústicos – Morteros

Las instrucciones escritas, a pesar de representar lo mejor de nuestra experiencia y conocimiento, son indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas. Díasen no conoce los detalles del proceso, e menos las características determinantes del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador, debe en todo caso hacer una prueba preliminar, estudiada para verificar la idoneidad completa para los fines de empleo previstos y, en cualquier caso, se asume toda la responsabilidad que pudiera derivarse de su aplicación. En caso de dudas, contactar nuestra oficina técnica antes del trabajo, entendiéndose esa ayuda simplemente como un soporte para el aplicador, que, en cualquier caso debe garantizar la posesión de habilidades y experiencia adecuadas para la aplicación del producto e para identificar las soluciones más adecuadas. Refiérase siempre a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio www.diasen.com que reemplaza a todas las demás.

DIATHONITE THERMACTIVE .037

Mortero aislante térmico proyectado a base de corcho

9. Proyectar el material sin interrupciones. En caso contrario, poner la boquilla dentro de un cubo de agua, para evitar que el material se seque y que luego dificulte la salida del producto.
10. Para grosores de más de 5,0 cm, se recomienda de poner al medio del grosor total, la malla de refuerzo *Polites 140* (ver ficha técnica). La malla debe ser ahogada en el producto fresco, al medio del grosor total. Siempre utilizar la malla si la aplicación es efectuada sobre paneles, pladur o soportes hechos por diferentes materiales.
11. En correspondencia de pilares y vigas, la malla debe salir en cada lado del elemento de hormigón de, por lo menos, 15 cm.
12. Durante la nivelación, no presionar demasiado el material, para que se pueda preservar la porosidad del mismo. Utilizar una regla de forma "H" hasta obtener una superficie bastante regular.

TIEMPO DE SECADO

Con temperatura de 23°C y humedad relativa de 50% el producto seca en 10 – 15 días.

- Los tiempos de secado pueden ser condicionados por la humedad relativa y la temperatura, y pueden variar significativamente
- Si *Diathonite Thermactive.037* es aplicado con grosores elevados, los tiempos de secado pueden aumentar.
- Durante la fase de maduración y secado, proteger el producto contra el hielo, viento y insolación directa.
- Si hay altas temperaturas, fuerte viento, mojar el revoque también en los 2 – 3 días siguientes a la aplicación, por 2 – 3 veces por día.
- Con temperaturas mayores que 28°C, mojar el mortero cada 2 horas para evitar grietas.
- Si el producto es aplicado en los interiores, ventilar el ambiente en la fase de aplicación y secado.

Diathonite Thermactive.037 se puede rellenar con los morteros *Argacem HP* (granulometría 0 – 0,6 mm), *Argatherm* (para mejorar el aislamiento térmico, con granulometría 0 – 0,6 mm) y *Argacem Ultrafine* para obtener una superficie totalmente lisa. Leer las fichas técnicas de dichos productos.

En los exteriores, acabar con acabados como *Diathonite Corcho Proyectado*, *Acrilid Protect Coating* o acabados repelentes al agua y transpirables. En los interiores, utilizar *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, *Decork* o acabados transpirables.

RECOMENDACIONES

- Nunca aplicar con temperaturas inferiores que +5°C y superiores que +30°C.
- Durante el verano, aplicar el material en las horas más frescas del día.
- No aplicar con inminente peligro de lluvia o hielo, con fuerte niebla o con más de 70% de humedad relativa.
- Para aplicaciones en los techos, se recomienda una aplicación hecha por proyección y no manualmente.
- Si el producto se aplica en los interiores, es importante que la superficie exterior no absorba agua. En caso contrario, aplicar en los exteriores el revestimiento hidrofugante *BKK Eco* (ver ficha técnica).
- Para dejar *Diathonite Thermactive.037* a vista, sin acabados, realizar una protección hidrófuga con *BKK* o *BKK Eco*.

LIMPIEZA

Las herramientas pueden ser lavadas con agua antes del secado del producto.

SEGURIDAD

Siempre utilizar medios de protección personales y máscara contra el polvo. Además, leer la ficha de seguridad del producto.

Aislantes térmicos y acústicos – Morteros



DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)

Distribuido en España por Socyr Tel. +34 962712423 - socyr@socyr.com - www.socyr.com