

DIATHONITE DEUMIX⁺

Mortero deshumidificador y térmico, ecológico y con propiedades anti salinas

Mortero ligero, macroporoso que combina en un solo producto propiedades de deshumidificación con propiedades anti sal. *Diathonite Deumix⁺* está diseñado para intervenciones de deshumidificación y, al mismo tiempo, evita que las sales migren hacia la superficie de la pared, tapando las porosidades del producto. El material es compuesto por materias primas naturales como corcho (gran. 0-3 mm), arcilla y cal hidráulica natural NHL 5, en combinación con aditivos especiales que mejoran la adhesión y la transpirabilidad del producto. La macroporosidad que caracteriza la estructura es capaz de acomodar las sales presentes en la mampostería y permitir que el agua se evapore.

VENTAJAS

- Elevada porosidad.
- Excelente transpirabilidad.
- Óptimo comportamiento al fuego: Clase A1. No se quema y no emite humo.
- Aplicable en las paredes húmedas de cada tipo a mano o proyectado.
- Buena capacidad repelente al agua.
- Debido a su baja conductividad térmica limita los fenómenos de condensación superficiales e intersticiales, contribuyendo al aislamiento térmico de la pared.
- Cumple con el equilibrio termo-higrométrico del soporte.
- Perfecta compatibilidad con acabados minerales a cal y silicato.
- Sistemas sin juntas.
- Durabilidad centenaria.
- Ecológico.
- Producto que tiene doble marcado CE (EN 998-1, EN 998-2).

CONSUMO

4,40 kg/m² (±10%) por cada cm de grosor.

COLOR

Gris claro.

EMBALAJE

Saco de papel de 20 kg.
Palét: 60 sacos (peso total: 1200 kg)

UTILIZACIÓN

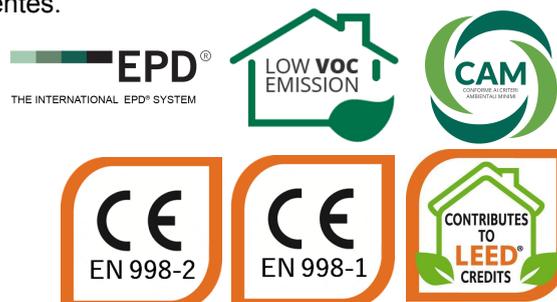
Revoque premezclado listo para usar para interiores y exteriores. Adecuado para la realización de las intervenciones de deshumidificación también en muros de contención. El producto evita que las sales de migrar a la superficie y es adecuado para la restauración de mampostería afectada por la humedad capilar ascendente. *Diathonite Deumix⁺* soluciona los problemas relacionados con la presencia de moho causado por la humedad, garantizando un medio ambiente saludable y un alto confort de vida. El revoque es un compuesto completamente natural y es adecuado para situaciones que requieren materiales respetuosos con el medio ambiente.

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.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe ser endurecido completamente (correcta maduración) y dotado de una resistencia suficiente. La superficie debe estar completamente limpia, bien consolidada, sin residuos o partes inconsistentes. Eliminar los restos de aceites, grasas, ceras y las eventuales eflorescencias presentes.



DIATHONITE DEUMIX⁺

Mortero deshumidificador y térmico, ecológico y con propiedades anti salinas.

Mampostería

Si es necesario, limpiar la superficie con agua a presión o proceder con el cepillado. Compruebe el estado de la mampostería, reparar los ladrillos y piedras dañadas o no bien aseguradas. En superficies para ser regularizados utilizar un mortero de relleno a base de cal para mantener la transpirabilidad.

Mortero existente y viejo

Eliminar totalmente el mortero existente hasta 1 metro por encima de la banda en los que es la humedad visible. En el caso de morteros pintados, dada la amplia variedad de pinturas disponibles en el mercado, se recomienda realizar una prueba de adhesión para verificar la idoneidad de la aplicación o la necesidad de utilizar la imprimación *Aquabond* (ver ficha técnica). En caso de morteros lisos, prever la aplicación de la imprimación *Aquabond* (ver la Ficha Técnica) o, si es necesario, realizar un replanteo del soporte.

Hormigón

En presencia de hormigón deteriorado o mal adheridas prever la recuperación con un mortero de cemento adecuado. Para el tratamiento de varillas de refuerzo aplicar productos específicos.

Liso: proveer a la aplicación de la imprimación *Aquabond* (ver ficha técnica).

Rugoso: no requiere imprimación, la aplicación se puede ejecutar directamente sobre el soporte.

Para soportes no presentes en la ficha técnica póngase en contacto con el departamento técnico. Díasen Sobre paneles de madera no tratados, aplicar directamente *Diathonite Deumix⁺*. Si la madera está tratada o es demasiado lisa, aplicar el puente de unión *Aquabond* (ver ficha técnica).

MEZCLA

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.

AISLANTES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS – Morteros/Revoques

- Si el producto se mezcla en hormigonera o con mezclador de tipo profesional, añadir 11 – 14 L de agua limpia por cada saco de *Diathonite Deumix⁺*. **No mezclar el producto en hormigonera por más de 3 – 4 minutos.** tolva y arreglar el caudal de la máquina primero a **400-600 L/h** para humedecer el tubo, y luego ajustar el flujo a **300-350 L/h** para proceder con la aplicación.
- El compuesto debe tener un aspecto de espuma.
- Nunca añadir materiales extraños a la mezcla.

APLICACIÓN

Aplicación manual por llana

1. Es **FUNDAMENTAL** mojar el soporte, sobre todo durante el verano y en las paredes expuestas al sol. En caso de imprimación de la superficie, no es necesario humedecer el soporte.
2. Para aplicaciones de bajo espesor usar puntos o bandas de referencia para obtener los espesores requeridos y aplicar *Diathonite Deumix⁺* en una sola capa de al menos 2,5 - 3,0 cm con una paleta.
3. Para espesores superiores, aplicar una primera capa de *Diathonite Deumix⁺* y dejar secar.
4. Por encima de la capa aplicada, realizar maestras para obtener los espesores requeridos. Las maestras se pueden realizar con el mismo producto o con perfiles de aluminio o de madera. En este caso, las maestras deben ser retiradas inmediatamente después de la aplicación de la última capa.
5. Perfiles angulares se pueden colocar junto con las maestras, en cada caso antes de la aplicación de la última capa.
6. Aplicar capas posteriores cuando la capa subyacente se presenta consistente al tacto y visualmente más claro (después de aproximadamente 12/24 horas a 23°C y 50% de humedad relativa), hasta alcanzar el espesor requerido.

Z/6

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.

DIATHONITE DEUMIX+

Mortero deshumidificador y térmico, ecológico y con propiedades anti salinas.

7. Mojar el mortero antes de la aplicación de cada capa.
8. Aumentar el espesor en función del grado de salinidad de la mampostería.
9. Si el grosor es igual o mayor de 6 cm, se recomienda el uso malla de refuerzo *Polites 140* (ver ficha técnica). La malla tiene que ser sumergida en el mortero hasta aproximadamente la mitad del espesor total y, si es necesario, se debe utilizar también independiente del espesor sobre soportes sujetos a movimientos.
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 proyección

Diathonite Deumix+ se puede proyectar también con máquina de proyección para premezclados aligerados. El ajuste puede cambiar dependiendo de la marca de la bomba. Es posible utilizar bomba para morteros tipo (tipo PFT G4) en trifase, equipada con pulmón D6-3, mezclador con palas plenas perforadas (semi-cerradas), y tubo para material de forma "cónico" con diámetro de 35 – 25 mm y boquilla de 14 o 16 mm. Para la aplicación siga las instrucciones de la sección anterior. El agua de la mezcla se ajusta a través del medidor de flujo de la máquina a partir de una dosis alta y disminuyendo el caudal hasta que la consistencia es adecuado para la perfecta adhesión del material. Pulverizar el producto del fondo hacia arriba.

SISTEMAS DESHUMIDIFICANTES DIASEN

Deshumidificación desde el interior de paredes contra-tierra

1. Limpiar totalmente la superficie dañada hasta ladrillo o piedra, a partir del nivel del suelo, mediante la eliminación del zócalo.
2. En caso de pared muy irregular, utilizar una capa de mortero *Diathonite Enfoscado [Rinzaffo]* (ver ficha técnica) o de *Calce Storica* (ver ficha técnica) para nivelar la superficie. Dejar un acabado liso.
3. Aplicar *WATstop* (consulte ficha técnica) para bloquear la humedad en empuje negativo.

4. Antes del secado completo del *WATstop* (dentro de 48 horas), aplicar el mortero *Diathonite Deumix+* a mano o proyectado con un grosor mínimo de 2,5 – 3,0 cm.

Deshumidificación desde el interior de una pared del semisótano

1. Limpiar totalmente la superficie dañada hasta ladrillo o piedra, a partir del nivel del suelo, mediante la eliminación del zócalo.
2. En caso de pared muy irregular, utilizar una capa de mortero *Diathonite Enfoscado [Rinzaffo]* (ver ficha técnica) o de *Calce Storica* (ver ficha técnica) para nivelar la superficie. Dejar un acabado liso.
3. Aplicar *WATstop* hasta la línea de tierra para bloquear la humedad contrafuerza.
4. Antes del secado completo del *WATstop* (dentro de 48 horas), extender en la superficie hasta 50 cm por encima de la línea de tierra el mortero *Diathonite Deumix+* a mano o proyectado con un grosor mínimo de 2,5 – 3,0 cm.

Deshumidificación desde el interior o exterior de una pared fuera del nivel de la tierra

1. Limpiar totalmente la superficie dañada hasta ladrillo o piedra desde el nivel del suelo, mediante la eliminación del zócalo.
2. Mojar a fondo el soporte una hora antes de la aplicación.
3. Aplicar el mortero *Diathonite Deumix+* a mano o proyectado con un grosor mínimo de 2,5 – 3,0 cm.

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 Deumix+* se aplica en espesores elevados, los tiempos de secado se alargan notablemente.
- Durante la fase de maduración y secado,

AISLANTES TÉRMICOS Y ACÚSTICOS – Morteros/Revoques

3/6

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.

DIATHONITE DEUMIX⁺

Mortero deshumidificador y térmico, ecológico y con propiedades anti salinas.

proteger el producto contra el hielo, viento y insolación directa.

- Si hay altas temperaturas, fuerte viento, mojar el mortero 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.
- Cuando *Diathonite Deumix⁺* haya completado los tiempos de secado, se recomienda recubrir el yeso mediante el sistema de acabado elegido.
- Para aplicaciones al exterior, para evitar una exposición prolongada a las intemperies, es fundamental proceder de la siguiente manera: después de aplicar la última capa de *Diathonite Deumix⁺* esperar a que el producto cure por completo (no antes de 10-15 días); continuar con el revoque fino elegido. Cuando el revoque esté completamente maduro (no antes de los 7 días), aplicar el acabado.

ACABADOS

Para aplicaciones en fachadas, *Diathonite Deumix⁺* se puede acabar directamente con el revoque fino coloreado *Argacem Coloreado*, aplicado en dos capas cruzadas sobre el mortero con fijador *D20*. Este acabado es muy adecuado para obras en centros históricos.

Además, *Diathonite Deumix⁺* se puede acabar con los siguientes revoques finos de nivelación, que luego se tendrán que terminar con pinturas de acabado.

- *Argacem HP* – Aspecto texturado fino con granulometría de 0 – 0.6 mm.
- *Argatherm* – Revoque texturado fino y térmico con granulometría de 0 – 0.6 mm.
- *Argacem Ultrafine* – Aspecto totalmente liso, que se aplica sobre una capa de *Argacem HP* o *Argatherm*.

Para terminar el sistema con *Diathonite Deumix⁺* y revoques en los exteriores, se pueden utilizar las siguientes pinturas transpirables y hidrofugas:

- *Plasterpaint Coloreado* – Aspecto texturado fino.
- *Diathonite Cork Render* – Corcho proyectado fino.
- *Acrilid Protect Coating* – Acabado de aspecto totalmente liso (se recomienda como acabado sobre *Argacem Ultrafine*).

Para aplicaciones en los interiores, se recomiendan las siguientes pinturas:

- *C.W.C. Stop Condense* – Pintura blanca anti-moho.
- *Limepaint* – Acabado a base de cal, de aspecto liso.
- *Decork* – Corcho proyectado fino para interiores.

RECOMENDACIONES

- Nunca aplicar con temperaturas inferiores a +5°C y superiores a +35°C.
- En 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 humedad mayor de 70%.
- Para aplicaciones en techo, aplicar por proyección.
- Donde se considere necesario, y solo después de contactar con el Departamento Técnico de Dياسن, es posible proceder a la aplicación, manual o proyectada, de una primera capa rugosa de *Diathonite Deumix⁺*, tipo enfoscado.
- Para aplicaciones de techo la *Diathonite Deumix⁺* se debe poner en marcha con máquinas enlucidoras. No se recomienda la aplicación a mano.
- Si se aplica en los interiores, es importante que la cara exterior de la pared no absorba agua. En caso contrario, aplicar en los exteriores el acabado incoloro hidrofugo *BKK Eco* (ver ficha técnica).
- Se recomienda impermeabilizar y proteger los puntos más sometidos a tensiones higrométricas, como en la base de las fachadas, junto al suelo, o en las juntas entre fachada y cubierta.

AISLANTES TÉRMICOS Y ACUSTICOS – Morteros/Revoques

4/6

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.

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.

Datos Técnicos*

Propiedades		Unidad de Medida
Consumo	4,40 kg/m ² (±10%) por cm de grosor	kg/m ²
Aspecto	Polvo	-
Color	Gris claro	-
Granulometría	0 - 3	mm
Densidad	450 (±10%)	kg/m ³
Agua para mezclar	0,55 - 0,65 11 - 13 L cada bolsa de 20 kg	L/kg
Consistencia de la mezcla	pulverizable	-
Temperatura de aplicación	+5 /+30	°C
Tiempo de secado (T = 23°C; H.R. 50%)	15	días
Almacenamiento	12	meses
Envase	Saco de papel de 20	kg

Rendimiento final*		Unidad de Medida	Norma	Resultado
Conductividad térmica (λ)	0,080	W/mK	UNI EN 1745	-
Resistencia térmica (R) <i>Para 1 cm de grosor</i>	0,125	m ² K/W	UNI 10355	-
Resistencia a la compresión	5,1	N/mm ²	EN 998-1 EN 998-2	categoría CS III M5
Resistencia a la flexión	1,0	N/mm ²	EN 1015-11	-
Resistencia a vapor de agua	μ = 4	-	UNI EN 1015-19	-
Absorción de agua por capilaridad (90 minutos)	-	-	UNI EN 1015-18	categoría W0
La porosidad del mortero endurecido	71,64%	-	-	-
Adherencia al soporte (de ladrillo)	0,258 - tipo de ruptura C	N/mm ²	UNI EN 1015-12	-
Reacción al fuego	Clase A1	-	UNI EN 13501-1	-

* Estos datos, aunque sean efectuados según metodologías de pruebas reconocidas desde la normativa, son indicativos y pueden sufrir variaciones según las específicas condiciones de la obra.

 AISLANTES TÉRMICOS Y ACUSTICOS – Morteros/Revoques

5/6

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 experiencias 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.

Créditos LEED [®]		
Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009		
Área tematica	Créditos	Pontos
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	obligatorio
	EAc1 – Optimize Energy Performance	de 1 a 19
Materials & Resources	MRc2- Construction Waste Management	de 1 a 2
	MRc4 – Recycled Content	de 1 a 2
	MRc5 – Regional Materials	de 1 a 2
	MRc6 - Rapidly Renewable Materials	1
	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan—Before Occupancy	1
Indoor Environmental Quality	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1
	IEQc11 - Mold Prevention**	1

** creditos válidos únicamente para los estandard LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009.

Indoor Air Quality (AIQ) Certification		
Evaluation of the results		
Regulation or protocol	Version of regulation or protocol	Conclusion
French VOC Regulation	Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 (DEVL1133129A)	
French CMR components	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)	Pass
Italian CAM Edilizia	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)	Pass
AgBB/ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018	Pass
Belgian Regulation	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)	Pass
Indoor Air Comfort [®]	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Pass
Blue Angel (DE-UZ 113)	DE-UZ 113 for “Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials” (Version January 2019)	Pass
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Exemplary Level
BREEAM [®] NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Pass
LEED [®]	“Low-Emitting Material” according to the requirements of LEED v4.1	Pass
CDPH: Classroom scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass



AISLANTES TÉRMICOS Y ACUSTICOS – Morteros/Revoques

DIASEN Sd. - Z.I. Borbonica, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)

6/6 Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 071899
 Las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica, aunque representan el resultado de nuestras experiencias y conocimientos, son indicativas y tendrán que ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas. Antes de utilizar el producto, el aplicados tiene en todo caso que realizar pruebas preliminares para verificar que el producto sea idóneo para el uso previsto. En caso de dudas póngase en contacto con nuestra oficina técnica. Esta ficha técnica anula y sustituye cualquier otra ficha anterior.