

DIATHONITE THERMACTIVE.037

Wärmedämmverbundsystem aus Kork-Basis zum Spritzen

Ökologischer, thermisch isolierender Putz auf Korkbasis (Körnung 0–3 mm), kombiniert mit expandiertem amorphem Siliciumdioxid, Perlit und Bimsstein in einer optimal abgestimmten Korngrößenverteilung. Die Bindemittelmatrix besteht aus natürlichem Hydraulik-Kalk NHL 5. Der Putz ist antibakteriell und verhindert die Bildung von Schimmel und Kondenswasser. Diathonite Thermactive.037 ist gebrauchsfertig, verfügt über eine hervorragende Brandreaktionsklasse, hohe Porosität und Atmungsaktivität. Am Ende seiner Lebensdauer ist das Produkt recycelbar. Dieser thermische Dämmputz bietet effektiven Schutz vor Kälte und Hitze und trägt wesentlich zur Verbesserung des hygrometrischen Komforts in Innenräumen bei, indem er seine Eigenschaften langfristig bewahrt.

VORTEILE

- Schützt vor Kälte und Hitze.
- Hohe Diffusionsfähigkeit.
- Leicht
- Verhindert Schimmel- und Kondenswasserbildung.
- Stabiles und langlebiges System.
- Hohe Porosität und hygrometrischer Regulator.
- Absorbiert und reguliert überschüssige Feuchtigkeit.
- Ideal für die Sanierung historischer Gebäude.
- Bewahrt die Bausubstanz langfristig.
- Umweltfreundlich und nachhaltig.
- Schnelles Bausystem (thermischer Zink + thermischer Putz) mit einfacher Anwendung per Putzmaschine.
- Hergestellt aus natürlichem Hydraulikkalk NHL 3. 5 (EN 459-1)
- Auch auf bestehendem Putz anwendbar.
- Brandverhaltensklasse A1 (nicht brennbar).
- Fugenloses Wärmedämmsystem.
- Produkt mit doppelter CE-Zertifizierung (EN 998-1, EN 998-2)

ERGIEBIGKEIT

2,60 kg/m² (±20%) pro cm Auftragsstärke.

FARBE

Hellgrau.

VERPACKUNG

Papiersack von 15 Kg.
Pallet: 60 Säcke (900 kg).

ANWENDUNGSBEREICHE

Natürliche leichtere WDV-System für Innen- und Außenbereiche, die Wärmedämmung und Entfeuchtung geeignet ist. Dieses System löst Probleme, die im Zusammenhang mit Wärmebücken und Schimmel stehen, indem sie für eine gesunde Umwelt und einen perfekten Wohnkomfort sorgt. Außerdem setzt sich *Diathonite Thermactive.037* aus komplett natürlichen Stoffen zusammen und eignet sich für Anwendungsbereiche, die umweltfreundliche Materialien erfordern.

LAGERUNG

Das Produkt muss in Originalverpackung und in gut belüfteten Räumen, von Sonneneinstrahlung, Wasser und Frost geschützt werden, bei einer Temperatur zwischen +5°C e +35°C. Lagerzeit: 12 Monate.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE THERMACTIVE.037

Wärmedämmverbundsystem aus Kork-Basis zum Spritzen

VORBEREITUNG DES UNTERGRUNDS

Der Untergrund muss vollständig ausgehärtet sein und eine gute Festigkeit aufweisen. Die Oberfläche muss gründlich gereinigt, trocken, fest verankert, frei von brüchigen und widerstandsfähigen Teilen und vollkommen ebnet sein.

Vor dem Auftragen des Produkts wird empfohlen, jedes Element abzudecken, das nicht beschichtet werden muss.

Ziegel

Das Produkt kann direkt ohne Primer angewendet werden.

Beton

Bei beschädigtem und brüchigem Beton ist die Sanierung mit einem geeigneten Zementmörtel vorzusehen. Für die Behandlung von aus Eisen, bzw. Armierungen Teilen verwenden Sie geeignete Korrosionsschutzmittel.

Glatt: vorsehen die Anwendung von *Aquabond* (siehe technisches Datenblatt) als Primer.

Rau: das Produkt kann direkt ohne Primer angewendet werden.

Porenbeton

Diathonite Thermactive.037 kann direkt auf Porenbeton Paneele ohne Primer angewendet werden.

Mauerwerk

Wenn notwendig ist, säubern Sie die Oberfläche mit Hochdruckreiniger. Überprüfen Sie den Zustand des Mauerwerks und reparieren Sie die beschädigten oder lockeren Steine, Ziegel und Blöcke. Bei Salz tragen Sie *Diathonite Estrich* (siehe Datenblatt). Im Fall von zu nivellierenden Oberflächen, wenden Sie einen Mörtel auf Kalk-Basis an, um die Durchlässigkeit der Wand zu bewahren.

Alter Putz

er Putz muss auf dem Untergrund gut gehaftet sein. Im Gegensatz, entfernen Sie den Putz teilweise oder vollständig. In Gegenwart von Salz, entfernen Sie den beschädigten Beton und wenden Sie Anti-Salz *Diathonite Estrich* (siehe Datenblatt) an. Bei angestrichenen Putzen, da es so viele Anstrichmittel auf den Markt gibt, ist es ratsam einen Haftungstest durchzuführen, um die Einigung der Anwendung zu prüfen, oder die Notwendigkeit der Anwendung von *Aquabond* (siehe Datenblatt) zu betrachten. Bei glattem Putz, wenden Sie das Produkt *Aquabond* (siehe Datenblatt) an, oder, wenn notwendig, stecken Sie den Support ab. Bei rauem Putz, wenden Sie das Produkt *Diathonite Thermactive.037* direkt an.

Paneele

Auf nicht behandelten Korkpaneelen, kann *Diathonite Thermactive.037* ohne Primer direkt angewendet werden. Da es so viele Paneele auf dem Markt gibt, ist es ratsam einen Haftungstest durchzuführen, um die Einigung der Anwendung zu prüfen, oder die Notwendigkeit der Anwendung von *Aquabond* (siehe Datenblatt) zu betrachten. Vergewissern Sie sich, dass die Paneele gut nebeneinander zusammenliegen.

Holz

Auf nicht behandelten Holzoberflächen, wenden Sie das Produkt *Diathonite Thermactive.037* direkt an. Bei glattem oder behandeltem Holz wenden Sie *Aquabond* (siehe Datenblatt) als Primer direkt an. Bei Untergründen, die nicht im technischen Datenblatt enthalten sind, wenden Sie sich an unser technisches Büro.

MISCHUNG

Gemäß dem Absorptionsgrad der Oberfläche und den Umgebungsbedingungen ist es ratsam, die richtige Wassermenge zu dosieren,



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE THERMACTIVE.037

Wärmedämmverbundsystem aus Kork-Basis zum Spritzen

um die richtige Haftung zu erhalten. Die angegebene Wassermenge ist hinweisend.

- Wenn es in einem Betonmischgerät gemischt wird, müssen 12-15 L Wasser pro Sack *Diathonite Thermactive.037* (15 Kg) hinzufügen werden. **Nicht länger als 3-4 Minuten im Betonmischgerät mischen.** Der Inhalt der Beutel wird in den Trichter geladen und der Durchflussmesser der Maschine zunächst auf **400-600 L/h** eingestellt, um den Schlauch zu befeuchten. Dann stellen Sie auf **250-300 L/h** für die Anwendung ein.
- Die Mischung muss eine schaumige Festigkeit aufweisen.
- Keine sonstigen Stoffe hinzufügen.

ANWENDUNG

Manuelle Anwendung

1. Es ist **WESENTLICH**, die Oberfläche ausreichend zu befeuchten. Insbesondere ist dieser Vorgang im Sommer und bei Mauerwerk, das der Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, notwendig. Bei der Grundierung der Oberfläche braucht sie keine Vorausbefeuchtung.
2. Bringen Sie Referenzpunkte oder an, um die erforderliche Stärke zu erhalten. Die Referenzpunkten können entweder mit *Diathonite Thermactive.037* oder mit Aluminium- oder Holzprofilen erschaffen werden. Sofort nach der Anwendung der letzten Schicht müssen die Profile entfernt werden.
3. Die Eckleisten können gemeinsam mit den Ferenzpunkten positioniert werden, und jedenfalls bevor der Auftragung der letzten Schicht.
4. Es ist notwendig Alu-Eckschutzprofilen anzuwenden, um die Ecken bei mehrstöckigen Anwendungen zu versichern. Diese sollen mit *Diathonite Thermactive.037* befestigt werden, um die Wärmebrücke zu vermeiden.

5. Befeuchten Sie den Putz vor der Anwendung jeder Schicht.
6. Wenden Sie eine erste Schicht von *Diathonite Thermactive.037* (etwa 4 cm) mit dem Spachtel.
7. Falls die Projektdicke mit der ersten Schicht nicht erreicht wird, wenden Sie das Produkt mit einer oder mehreren Händen bis zur vorgegebenen Produktdicke weiter. Beachten Sie, dass die darunterliegende Schicht sich fest anfügbar und optisch klarer zeigt (nach etwa 12/24 Stunden), bevor Sie die mehrere Schichten weiter anwenden. Halten Sie die Dicke bei jeder aufgetragenen Hand auf ≤ 4 cm.
8. Falls die Auftragsstärke höher als 6 cm Dicke sein muss, ist es ratsam das Netz *Polites 140* als Putzträger anzuwenden (siehe Datenblatt). Lassen Sie das Netz an der Hälfte der Gesamtdicke von dem Putz ein. Wenn notwendig, und unabhängig von der Stärke, soll das Netz auch auf Paneelen, Holz, Gipskarton oder beweglichen Oberflächen angewendet werden.
9. Bei Holmen und Pfeilern soll das Netz einen Mindestüberstand von 15 cm auf beiden Seiten der Betonoberfläche haben.
10. Bei dem Ausgleichen der Oberfläche muss *Diathonite Thermactive.037* nicht gedrückt werden, um die Porosität zu bewahren. Verwenden Sie eine H-Nivellierer. Bewegen Sie den Nivellierer horizontal und vertikal, bis Sie eine glatte Oberfläche erhalten haben.

Anwendung mit Spritzmaschine

Diathonite Thermactive.037 kann mit einer Spritzmaschine angewendet werden. Die Einstellungen können sich je nach gewählter Maschine ändern. Es ist möglich eine PFT G4 Putzmaschine verwenden, die die folgenden Eigenschaften hat: mit einer neuen Lunge D6-3 ausgerüstet sein; der Mischer muss mit gebohrten (häufig verschlossenen) Vollschaufeln sein; das «konische»



DIATHONITE THERMACTIVE.037

Wärmedämmverbundsystem aus Kork-Basis zum Spritzen

Materialträgerrohr mit einem Durchmesser von 35/25 mm; die Düse mit einem Durchmesser von 14 oder 16 mm.

1. Es ist **WESENTLICH**, die Oberfläche ausreichend zu befeuchten. Insbesondere ist dieser Vorgang im Sommer und bei Mauerwerk, das der Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, notwendig. Wenn man eine Grundeierung anwendet, die Oberfläche **nicht** befeuchten.
2. Bringen Sie Referenzpunkte oder Streifen an, um die erforderliche Stärke zu erhalten. Die Referenzpunkte können entweder mit *Diathonite Thermactive.037* oder mit Aluminium- oder Holzprofilen erschaffen werden. Sofort nach der Anwendung der letzten Schicht müssen die Profile gleich entfernt werden.
3. Die ECKLEISTEN können gemeinsam mit den Referenzpunkten positioniert werden, und jedenfalls bevor der Auftragung der letzten Schicht. Es ist notwendig Alu-Eckschutzprofilen anzuwenden, um die Ecken bei mehrstöckigen Anwendungen zu versichern. Diese sollen mit *Diathonite Thermactive.037* befestigt werden, um die Wärmebrücke zu vermeiden.
4. Befeuchten Sie den Putz vor dem Auftrag jeder Schicht. Füllen Sie den Trichter mit dem Inhalt der Säcke und stellen Sie den Durchflussmesser zu 250 – 300 L/h ein.
5. Korrigieren Sie die Wassereinstellung mit dem Durchflussmesser: Beginnen Sie mit einer hohen Dosierung durch die Verminderung des Wasserdurchflusses, bis die Konsistenz für ein perfektes Kleben des Materials geeignet ist.
6. Spritzen Sie das Produkt von unten nach oben und wenden Sie die erste Schicht von *Diathonite Thermactive.037* an und beachten Sie darauf, eine Dicke von 4 cm zu erzeugen.
7. Falls die Projektdicke mit der ersten Schicht nicht erreicht wird, wenden Sie das Produkt mit einer oder mehreren Händen bis zur vorgegebenen Produktdicke weiter. Beachten Sie, dass die darunterliegende Schicht sich fest anfügbar und optisch klarer zeigt (nach etwa 12/24 Stunden), bevor Sie die mehrere Schichten weiter anwenden. Halten Sie die Dicke bei jeder aufgetragenen Hand ≤ 4 cm
8. Spritzen Sie *Diathonite Thermactive.037* mit wenigen Unterbrechungen. Andernfalls ist die Düse mit Wasserbad zu versetzen, um die Bildung eines Materialstopfen in der Pistole zu verhindern.
9. Bei Holmen und Pfeilern soll das Netz einen Mauerwerk, das der Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, notwendig. Bei der Grundierung der Oberfläche braucht sie keine Vorausbefeuchtung.
10. Bei Holmen und Pfeilern soll das Netz einen Mindestüberstand von 15 cm auf beiden Seiten der Betonoberfläche haben.
11. Bei dem Ausgleichen der Oberfläche muss *Diathonite Thermactive.037* nicht gedrückt werden, um die Porosität zu bewahren. Verwenden Sie eine H-Nivellierer. Bewegen Sie den Nivellierer horizontal und vertical, bis wann Sie eine glatte Oberfläche erhalten haben.

TROCKNUNGSZEIT

Bei einer Temperatur von 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50% wird das Produkt in 10-15 Tagen komplett trocken werden.

- Die Trocknungszeiten sind von der relativen Luftfeuchtigkeit und von der Temperatur der Umgebung beeinflusst und können auch stark variieren.
- Bei höheren Anwendungsdicke von dem Putz auf *Diathonite Thermactive.037* Basis: Die Trocknungszeit wird extrem länger sein.
- Während der Trocknungszeit muss *Diathonite Thermactive.037* vor Frost, direkter Sonneneinstrahlung und Wind geschützt werden.

DIATHONITE THERMACTIVE.037

Wärmedämmverbundsystem aus Kork-Basis zum Spritzen

- Bei hohen Temperaturen, starker Sonneneinstrahlung oder starkem Luftzug: Befeuchten Sie den Putz zweibis dreimal pro Tag für 2/3 Tage nach der erfolgreichen Anwendung.
- Bei Temperaturen über 28°C befeuchten Sie das Produkt alle zwei Stunden, um Risse zu vermeiden.
- Für Innenraumanwendungen: während des Auftragens des Produktes und während der Trocknungszeit, muss der Raum gut gelüftet werden.
- Sofort nach der Trocknung von *Diathonite Thermactive.037* komplett ist, können Sie das gewählte Finish-Produkt auf den Putz auftragen.

Bei Außenanwendungen ist es nötig wie nachfolgend vorzugehen: Nachdem die letzte Schicht von *Diathonite Thermactive.037* aufgetragen wurde und die vollständige Trocknung (nicht früher als 10-15 Tage) abgewartet wurde, überziehen Sie den Putz mit dem gewählten Glätter, um eine längere Beständigkeit gegenüber den Witterungseinwirkungen zu vermeiden. Bei vollständiger Trocknung des Glätters (nicht früher als 7 Tage), das Finish auftragen. Zum Glätten des Produktes: Sie können in den Innen- und Außenbereichen zwischen den folgenden Putzglätten auswählen: *Argatherm* (um mittel-rauhe Oberflächen mit Körnung von 0 – 0,6 mm) oder *Argatherm Ultrafine* (um sehr glatten Oberflächen zu erhalten).

HINWEISE

- Bei Temperaturen unter +5°C und höher als +30°C: Das Produkt nicht anwenden.
- Im Sommer soll das Produkt während der kühlen Tagesstunden und nicht bei direkter Sonneneinstrahlung aufgetragen werden.
- Nicht bei voraussichtlichem Regen oder Frost, bei starkem Nebel oder bei einer relativen Luftfeuchtigkeit höher als 70% anwenden.
- Wenn dies für notwendig erachtet wird und nur nach vorheriger

Kontaktaufnahme mit dem Technischen Büro bei Diasen, kann eine erste Schicht *Diathonite Thermactive.037* als Spülung von Hand oder Sprüh aufgetragen werden.

- Für Deckeanwendungen soll *Diathonite Thermactive.037* mit einer Spritzmaschine aufgetragen werden. Die manuelle Anwendung ist **nicht** ratsam.
- Im Innenbereich: Es ist absolut notwendig, dass die Außenoberfläche kein Wasser absorbiert. Im Gegensatz *BKK Eco* auf der Oberfläche anwenden,
- Im Fall von Sichtwänden: Wenden Sie atmungsaktive und wasserabstoßende Verkleidungen auf Siloxan-Basis des Typs *BKK ECO* an.
- Es wird empfohlen, die aus der Feuchtigkeit am stärksten ausgesetzt Stellen abzudichten und zu schützen, wie z. B. an der Basis der Wand oder in den Fugen zwischen dem flachen Dachboden und den Aussenwänden.
- Wenn Zweifel an der Konsistenz des Substrats bestehen, empfiehlt es sich, einen Haftungsprüfung einzurichten.
- Der Testbereich sollte es ermöglichen, chemische, mechanische und physikalische Inkompatibilitäten zwischen *Diathonite Thermactive.037* und dem Träger/Untergrund zu überprüfen.

REINIGUNG

Das verwendete Werkzeug kann vor dem Aushärten des Produktes mit Wasser gewaschen/gereinigt werden.

SICHEREHEIT

Für die Bewegung des Produktes wenden Sie sich bitte am Sicherheitsdatenblatt. Während der Produktanwendung **immer** Schutzhandschuhe und Schutzmaske anziehen.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
 diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
 Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE THERMACTIVE.037

Wärmedämmverbundsystem aus Kork-Basis zum Spritzen

* Die obigen Daten können, auch wenn sie nach genormten Prüfmethode durchgeführt wurden, durch die Änderung der spezifischen Betriebsbedingungen der Baustelle verändert werden.

Technische Daten*

Eigenschaften		Maßeinheit
Ertrag	2,60 (±20%) pro cm di Dicke	Kg/m ²
Aussehen	Pulver	-
Farbe	hellgrau	-
Dichte	250 ± 15%	Kg/m ³
Körnung	0 – 3	mm
Wasserbedarf	0,8 – 1,0 L/kg 12 - 15 L pro Sack (15 Kg)	L/Kg
Anwendungstemperatur	+5 /+30	°C
Verarbeitungszeit (UNI EN 1015-9 – Methode B)	40	Minuten
Trocknungszeit (T = 23°C; U.R. 50%)	15	Tage
Lagerung	12	Monate
Verpackung	Papiersack von 15	Kg

Endgültige Leistungen		Maßeinheit	Rechtvorschrift	Ergebnis
Wärmeleitfähigkeit ($\lambda_{10, dry mat}$)	0,036	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	Kategorie T1
Wärmeleitfähigkeit ($\lambda_{50\%, 23^\circ C}$)	0,042	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	Kategorie T1
Wärmewiderstand (R) für 1 cm Dicke	0,270	m ² K/W	UNI 10355 ASTM C518	-
Spezifische Wärmekapazität (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Temperaturleitfähigkeit (a)	$0,148 \times 10^{-6}$	m ² /s	UNI TS 11300-1	-
Koeffizient der Wasserdampfdurchlässigkeit (μ)	3	-	UNI EN ISO 12572	höchst atmungaktiv
Kapillare Wasseraufnahme	1,00	kg/m ² min ^{0,5}	UNI EN 1015-18	Kategorie W0
Druckfestigkeit	2,8	N/mm ²	EN 998-1	Kategorie CS II M 2,5
			EN 998-2	
Biegezugfestigkeit	1,0	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
Biegezugfestigkeit	71%	-	ISO 15901-1	-
Porosität Festmörtel	1372	mm ³ /g	-	-
Gesamtvolumen der Poren	A1	-	UNI EN 13501-1	-



DIATHONITE THERMACTIVE.037

Wärmedämmverbundsystem aus Kork-Basis zum Spritzen

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



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
 diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
 Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

Die angegebenen Hinweise und Empfehlungen basieren auf unseren besten Erfahrungen und sind nach unserem besten Wissen erteilt. Sie sollten dennoch als Anhaltspunkt angesehen werden und durch umfangreiche praktische Anwendungen bestätigt werden. Diasen kennt nicht die Bearbeitungsbesonderheiten oder die Eigenarten von dem Untergrund. Deshalb sollte der Anwender in jedem Fall vor Gebrauch des Produktes entsprechende Vorversuche durchführen, um dessen komplette Eignung für den vorgesehenen Gebrauch zu überprüfen. Der Anwender wird also für die Anwendung die Haftung übernehmen. Im Falle von Zweifeln oder Unsicherheiten ist das technische Büro unserer Firma vor Arbeitsanfängen zu kontaktieren, als Unterstützung für den Applikator. Bitte halten Sie sich an die aktuelle Version des technischen Datenblatts, das alle zuvor ersetzt, auf unserer Website www.diasen.com.