

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Leicht, Widerstandsfähig, Thermisch

Faserverstärkter Estrich mit Kork (Grösse 0-3 mm), Ton, Kieselalgenpulver und hydraulischem Bindemittel. Natürliches Produkt für die Herstellung von leichten Warmböden, ideal für die Isolierung von Böden, Fussböden und belüfteten Dächern. *Diathonite Thermostep.047* kann im Innen- und Aussenbereich, bei Renovierungen oder Neubauten verwendet werden und ermöglicht die Wärmedämmung von Dachböden und bestehenden Strukturen, ohne die Struktur zu beschweren.

VORTEILE

- Leichtgewichtiges Produkt für den Einsatz in neuen Gebäuden oder für die Renovierung von Fussböden und Dächern.
- Hoch atmungsaktiv, isolierend gegen Kälte und Hitze.
- Brandverhalten Euroklasse A1.
- Faserverstärkt. Extrem widerstandsfähig.
- Gebrauchsfertig.
- Einsetzbar im Innen- und Aussenbereich.
- Geeignet für das Ertrinken von Anlagen.
- Produkt mit CE-Kennzeichnung (EN 13813).
- *Diathonite Thermostep.047* kann direkt gefliert werden, nach Abdichtung mit geeigneten wasserabweisenden Produkten (Produkte CE EN 14 891)

VERBRAUCH

3,9 kg/m² je cm Stärke.

FARBE

Grau.

VERPACKUNG

Papiersack von 18 kg.
Pallet: nr. 60 Säcke (1080 kg).

ANWENDUNGSBEREICHE

Leichtgewichtiger und faserverstärkter Estrich, gebrauchsfertig, für Innen- und Aussenanwendungen. Geeignet für die Herstellung von leichten Warmböden für

AKOUSTISCHE WÄRMEDÄMMUNG – Estrich

Neubauten auf Dachböden, Fussböden und Dächern. Das Produkt zeichnet sich durch eine verbesserte mechanische Festigkeit aus.

LAGERUNG

Bewahren Sie das Produkt in der vollständig verschlossenen Originalverpackung in gut belüfteten Räumen auf, die ausreichend vor Sonne, Wasser und Frost geschützt sind und bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C aufbewahren. Lagerzeit 12 Monate.

VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE

Der Untergrund muss vollständig gehärtet (richtige Reifung) und ausreichend widerstandsfähig sein. Die Oberfläche muss gründlich gereinigt, gut befestigt und frei von brüchigen oder widerstandsfähigen Teilen sein. Bei Vorhandensein von Anlagen ist eine Betonverkleidung als Schutz vorzusehen.

Ziegel - Zement

Die Applikation kann direkt ohne Hilfe eines Primers durchgeführt werden. Bei Vorhandensein von Vertiefungen oder Löchern auf dem Estrich sollte die Wiederherstellung mit geeignetem Mörtel vorgesehen werden.

Holz und Stahl

Diese Arten von Halterungen unterliegen erheblichen Dehnungen und Bewegungen, so



DIATHONITE THERMOSTEP.047

Leicht, widerstandsfähig, thermischer Estrich

dass die Verwendung eines elektrogeschweissten verzinkten Metallbewehrung und des Aquabond-Primers erforderlich ist (siehe Datenblatt).

Paneele

Für eine gute Arbeit stellen Sie sicher, dass die Platten nah beieinander liegen und perfekt in der Halterung verankert sind. Dann fahren Sie direkt mit dem *Diathonite Thermostep.047* fort.

Auch hier muss ein elektrogeschweisstes verzinktes Metallbewehrung verwendet werden. Für Träger, die nicht im Datenblatt enthalten sind, wenden Sie sich bitte an das Technische Büro Diasens.

VERARBEITUNG

Abhängig von der Oberfläche und den Umgebungsbedingungen wird empfohlen, die richtige Menge Wasser zu dosieren, um eine korrekte Haftung zu erreichen. Die angegebene Wassermenge ist indikativ. Das Produkt wird im Betonmischer unter Zugabe von 12,5 l (Klasse S1) – 16 l (Klasse S2) Wasser für jeden verwendeten Beutel *Diathonite Thermostep.047* (18 kg) geknetet. Für ca. 4 – 5 Minuten mischen. Es ist wichtig, die angegebenen Zeiten nicht zu überschreiten und das Produkt nicht von Hand zu mischen. Fügen Sie niemals Frostschutzmittel, Zement oder inerte Produkte hinzu.

ANWENDUNG

Anwendung von Hand

1. Es ist sehr wichtig, den Träger zu benetzen, vor allem im Sommer und auf Estrichen, die der Sonne ausgesetzt sind.
2. Bereiten Sie die Baustelle und positionieren Sie die Bezugspunkte oder Bänder aus Holz, Aluminium oder aus dem gleichen *Diathonite Thermostep.047*.
3. Falls die Referenzpunkte oder -streifen

aus *Diathonite Thermostep.047* hergestellt sind, warten Sie, bis das Produkt vollständig getrocknet ist. Bei Holzbändern oder Aluminiumprofilen entfernen Sie die Bänder sofort nach dem Auftragen der letzten Schicht *Thermostep.047*.

4. Es wird empfohlen, die Streifen in einem maximalen Achsabstand von 2,5 Metern zu positionieren.
5. Überprüfen Sie das Planieren der Leisten mit einer Nivellierung.
6. Verlegen Sie *Diathonite Thermostep.047* indem darauf geachtet wird, den Bereich zwischen den Bändern zu füllen.
7. Wenn der Estrich die Anlage ertränkt, ist es notwendig, *Diathonite Thermostep.047* mit einem verzinkten Schweißnetz zu versehen. Die Mindestdicke des Estrichs über den Anlagen muss mindestens 3 cm betragen, und das Netz muss unmittelbar über den Anlagen angebracht werden. Bitte für eine angemessene Beheizung der Rohrleitungen in den Anlagen sorgen. Dicke und Bewehrung von *Diathonite Thermostep.047* müssen in Abhängigkeit von den zu erwartenden Belastungen festgelegt werden.
8. Die maximale Dicke, die mit einem einzigen Guss erreicht werden kann, beträgt 5/6 cm. Für grössere Dicken das Produkt *Diathonite Thermostep.047* in mehreren Schichten verteilen.
9. Die nächste Schicht sollte aufgetragen werden, wenn die darunterliegende Schicht konsistenter und optisch klarer erscheint (nach etwa 12/24 Stunden). Befeuchten Sie den Estrich vor dem Auftragen jeder Schicht.
10. Ziehen Sie den Estrich mit einem H-Stab, indem Sie ihn auf die Bänder legen, in einer gleichmässigen und kontinuierlichen Bewegung. *Diathonite Thermostep.047* nicht komprimieren, um die Porosität des Produkts zu erhalten. Es ist ratsam, beim Voranschreiten ein Stück Plastik oder anderes Material zu verwenden, um die Oberfläche zu glätten

AKOUSTISCHE WÄRMEDÄMMUNG – Estrich

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

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Leicht, widerstandsfähig, thermischer Estrich

und zu verdichtet.

11. Plattenunterlagen ist die Verwendung eines elektrogeschweissten, verzinkten Drahtgitters erforderlich, unabhängig von der verwendeten Dicken des *Diathonite Thermostep.047*.

Anwendung mit Spritzmaschine

Diathonite Thermostep.047 kann mit Putzmaschinen für entlasteten Vormischungen eingesetzt werden. Die Einstellung kann je nach gewählter Maschine geändert werden. Die Einstellung kann je nach gewählter Maschine geändert werden. Es können dreiphasige Putzmaschinen (Typ Turbosol Giotto) verwendet werden, die nur für das Pumpen ohne Luftgruppe mit Fernbedienung (falls erforderlich) ausgerüstet sind, mit Lunge, D8 1,5, Breitschaufelmischer, Rohrdurchmesser 35 mm.

1. Es ist WESENTLICH, den Untergrund zu nassen, vor allem im Sommer und auf Ecken, die der Sonne ausgesetzt sind.
2. Bereiten Sie die Baustelle und positionieren Sie die Bezugspunkte oder Bänder aus Holz, Aluminium oder aus dem gleichen *Diathonite Thermostep.047*.
3. Wenn die Referenzpunkte oder -streifen aus Diathonit Estrich hergestellt sind, warten Sie, bis das Produkt vollständig trocken ist. Bei Holzbändern oder Aluminiumprofilen sind die Bänder sofort nach dem Auftragen der letzten Estrichschicht zu entfernen
4. Es wird empfohlen, die Bänder in einem maximalen Achsspanne von 2,5 Metern zu positionieren.
5. Überprüfen Sie die Ebene der Leisten mit einer Nivellier.
6. Füllen Sie den Inhalt der Beutel in den Trichter und stellen Sie den Durchflussmesser der Maschine zunächst auf **400-600 l/h** ein, um den Schlauch zu befeuchten, dann für die Anwendung auf **300-400 l/h**
7. Werfen Sie *Diathonite Estrich* durch Füllen der Bereich zwischen den

8. Bändern.
8. Wenn der Eichel die Implantate ertrinkt, ist es notwendig, *Diathonite Thermostep.047* mit einem verzinkten elektrogeschweissten Netz zu bewaffnen. Die Mindestdicke des Eichers über den Implantaten muss mindestens 3 cm betragen, und das Netz muss unmittelbar über den Implantaten angebracht werden. Für eine angemessene Beheizung der Rohrleitungen in den Anlagen sorgen.
9. Die Dicke und die Bewehrung des *Diathonite Estrich* müssen entsprechend der zu erwartenden Belastung festgelegt werden.
10. Die maximale Dicke, die mit einem einzigen Spritz erreicht werden kann, beträgt 5/6 cm. Für höhere Dicken *Diathonite Thermostep.047* in mehreren Schichten werfen.
11. Die nächste Schicht ist aufzupolieren, wenn die darunterliegende Schicht konsistenter und optisch klarer erscheint (nach etwa 12/24 Stunden). Befeuchten Sie den Eimer vor dem Auftragen jeder Schicht.
12. Den Estrich mit einer H-Säge ziehen, die auf die Bänder gelegt wird, wobei eine gleichmässige und kontinuierliche Bewegung ausführt. Während der Stapelung nicht komprimieren *Diathonite Estrich*, um die Porosität des Produkts zu erhalten. Es ist ratsam, beim Voranschreiten ein Stück Plastik oder anderes Material zu verwenden, um die Oberfläche zu glätten und zu verdichtet.
13. Für die Anwendung auf Holz-, Stahl- oder Plattenunterlagen ist die Verwendung eines elektrogeschweissten, verzinkten Drahtgitters erforderlich, unabhängig von der verwendeten Dicke des *Diathonite Diathonite Thermostep.047*.

TROCKUNGSZEITEN

Bei einer Temperatur von 23°C und einer

AKOUSTISCHE WÄRMEDÄMMUNG – Estrich

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. Dياسن 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

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Leicht, widerstandsfähig, thermischer Estrich

relativen Luftfeuchtigkeit von 50% trocknet das Produkt nach ca. 28 Tagen vollständig aus, wenn es mit einer Dicke von 5 cm aufgetragen wird.

- Die Trocknungszeiten werden von Umgebungstemperaturen und relativen Luftfeuchtigkeit beeinflusst und können sich auch erheblich verändern.
- Berücksichtigen Sie etwa 7 – 10 Tage mehr pro Zentimeter Dicke je nach Umgebungsbedingungen.
- Schützen Sie *Diathonite Thermostep.047* bei der Reifung vor Frost, direkter Sonneneinwirkung und Wind, um Rissbildung zu vermeiden.
- Bei hohen Temperaturen, Sonnenschein oder starker Belüftung ist es notwendig, den Etagenbelag 2/3 mal täglich für 2/3 Tage nach dem Auftragen zu nass zu machen.
- Am Ende der Verlegung darf der Estrich, um Beschädigungen vor dem Aufbringen des Bodens zu vermeiden, nicht von Fussgängern befahren oder belastet werden.
- Achten Sie darauf, dass der Estrich vor dem Verlegen des Bodenbelags seinen Feuchtigkeitsrückzug beendet hat, um Risse zu vermeiden.
- *Diathonite Thermostep.047* ist direkt mit keramischen Verkleidungen, geflammt, Steinstein.
- Der Etagenboden kann nach mindestens 28 Tagen Reifezeit auch mit Leimparkett verkleidet werden. Sollte *Diathonite Estrich* für die Verlegung von Parkett zu grob sein, empfiehlt es sich, die Fläche mit einer Schleifscheibenmaschine zu polieren und anschliessend das Produkt *WATstop* aufzudrieren (siehe Datenblatt).
- Der Einsatz von *WATstop* ist immer dann ratsam, wenn die Etagenoberfläche vor dem Verlegen des Bodenbelags gefestigt werden muss.
- *Diathonite Thermostep.047* ist nicht für die Unterbringung von Heizungen mit Heizplatten geeignet. In diesem Fall kann

Diathonite Estrich unterhalb der Anlage verlegt werden, um Wärmeverluste zu vermeiden.

- *Diathonite Thermostep.047* kann mit flüssigen Abdichtungen oder mit Diasen-Läufen ohne Grundierung beschichtet werden.

HINWEISE

- Nicht bei Umgebungs- und Trägertemperaturen unter +5°C und über +35°C anwenden.
- Während der Sommer wenden Sie das Produkt in den kühlest Stunden des Tages, vor der Sonne geschützt.
- Nicht anwenden bei unmittelbarer Regen- oder Frostgefahr, starkem Nebel oder einer relativen Luftfeuchtigkeit von mehr als 70%
- Die Anwendungsdauer beträgt ca. 30 – 40 Minuten, kann aber variieren.
- Im Aussenbereich ist es sehr wichtig, in regelmässigen Abständen Dehnungsfugen im *Diathonite Estrich* vorzusehen. Die Fugen müssen fachmässig ausgeführt werden, um Riss- und Rissbildung in der Beschichtung zu vermeiden.
- Vorhandene Struktur- und/oder Ausdehnungs- und/oder Isolationsfugen auf der Verlegeseite sind stets zu beachten.
- An festen Teilen wie Pfeilern, Trägern, Türen oder Schwellen, bei Änderungen der Verlegerichtung sind entsprechende Verbindungsstellen zu verwenden, wenn sich der Werkstoff des Trägers ändert.
- Für die Abdichtung der Fugen verwenden Sie den Dichtmittel *Diaseal Strong* (siehe Datenblatt).
- In Sonderfällen (hohe Beleuchtungen, hohe Lasten usw.) die Verwendung eines verzinkten elektrogeschweissten Drahtnetzes, unabhängig von der Dicken des *Diathonite Estrich* angewendet.

AKOUSTISCHE WÄRMEDÄMMUNG – Estrich

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

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Leicht, widerstandsfähig, thermischer Estrich

REINIGUNG

Das verwendete Gerät kann vor dem Ausrosten des Produkts mit Wasser gewaschen werden.

SICHERHEITSHINWEISE

Bei der Handhabung ist persönliche Schutzausrüstung zu verwenden und die Hinweise auf dem Sicherheitsdatenblatt des Produkts zu beachten.

* Die obigen Daten sind, auch wenn sie nach genormten Prüfmethode durchgeführt wurden, nur indikativ und können sich bei Änderung der spezifischen Baustellenbedingungen ändern.

Technische Daten*

Eigenschaften		Maßeinheit
Ertrag	3,90 kg/m ² pro cm Dicke	kg/m ²
Mindestanwendungsdicke	3,0	cm
Aussehen	Pulver	-
Farbe	Grau	-
Körnung	0 - 3	mm
Dichte	380 kg/m ³	kg/m ³
Wasserbedarf	0,7 - 0,9 12,5 - 16 L für jeden Beutel von 18 kg	L/kg
Anwendungstemperatur	+5 /+30	°C
Trocknungszeit (T=23°C; R.F. 50%) 5 cm Dicke	28	Tage
Lagerung	12	Monate
Verpackung	Papiersack von 18	kg

Endgültige Leistung		Maßeinheit	Norme	Ergebnis
Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,047	W/mK	UNI EN 12667	-
Spezifische Wärme (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745	-
	0,239	kcal/kg °C	UNI EN 10456	-
Bewertungsindex Dämpfung Trittschalldruck ΔL_w von dem System <i>Diafon + Diathonite Thermostep.047 5,0 cm</i>	$\Delta L_w = 22$	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Index der Trittdämmung (<i>Diathonite Thermostep.047 5,0 cm + Diafon-Matte auf Seitenbetonboden</i>)	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-

AKOUSTISCHE WÄRMEDÄMMUNG – Estrich

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. Dياسن 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

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Leicht, widerstandsfähig, thermischer Estrich

Druckfestigkeit	5,0	MPa	UNI EN 13813	C5
Wasserdampfbeständigkeit (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Sehr diffusion offen
Brandverhalten	Klasse A1	-	UNI EN 13501-1	-

*** Die Credits gelten nur für Standards LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009.

Credits LEED®

***Standard LEED for New Construction & Major Renovation,
LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009

Bereich	Credit	Punkte
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	pflicht
	EAc1 – Optimize Energy Performance	da 1 a 19
Materials & Resources	MRC2- Construction Waste Management	da 1 a 2
	MRC4 – Recycled Content	da 1 a 2
	MRC5 – Regional Materials	da 1 a 2
	MRC6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan—Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1
	IEQc11 - Mold Prevention**	1



AKOUSTISCHE WÄRMEDÄMMUNG - Estrich

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