

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Șapă termoizolantă și fonoizolantă ultra-ușoară și rezistentă

Biomortar armat cu fibre, pe bază de plută (granulație 0–3 mm), argilă, pământ de diatomee și var hidraulic natural NHL 3.5. Produs natural, conceput pentru realizarea șapelor termoizolante ușoare, gata de utilizare, ideal pentru izolarea planșeelor, pardoselilor, învelitorilor și acoperișurilor ventilate. Diathonite Thermostep.047 poate fi utilizat atât la interior, cât și la exterior, în lucrări de renovare sau la construcții noi, permițând termoizolarea structurilor existente fără a le încălca suplimentar.

CONSUM

3,90 kg/m² (±10%) per cm de grosime.
2,03 lb/ft² (±10%) per cm de grosime.

AMBALARE

18 kg (39.68 lb) sac de hârtie.
Pallet: 60 saci de hârtie (1080 kg – 2381 lb).

ASPECT ȘI CULOARE

Pulbere | Gri deschis

DEPOZITARE

Depozitați produsul în ambalajul original, perfect închis, în spații bine ventilate, protejat corespunzător împotriva expunerii la soare, apă și îngheț și păstrat la temperaturi de peste +5°C (+41°F).
Termen de valabilitate: 12 luni.

DOMENII DE UTILIZARE

Șapă ușoară, armată cu fibre, gata de utilizare. Este adecvată pentru realizarea șapelor ușoare cu proprietăți termoizolante și fonoizolante, atât în construcții noi, cât și în proiecte de renovare. Este recomandată în special pentru corectarea punților termice pe fața superioară a plăcilor balcoanelor.

Produsul se caracterizează printr-o rezistență mecanică excelentă.

AVANTAJE

- Permeabilitate ridicată la vapori.
- Izolează termic împotriva frigului și căldurii.
- Reacție la foc euroclasa A1.
- Corectează punțile termice.
- Armată cu fibre.
- Poate fi aplicată chiar și în grosimi reduse.
- Adecvată pentru înglobarea instalațiilor.
- Peste *Diathonite Thermostep.047* se pot monta direct plăci ceramice, după realizarea hidroizolației cu un produs adecvat, marcat conform EN 14891.
- Îmbunătățește eficiența sistemelor de încălzire prin pardoseală.
- Nu încarcă suplimentar structura existentă.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suportul trebuie să fie complet întărit, maturat corespunzător și să prezinte o rezistență mecanică adecvată. Suprafața trebuie să fie curățată temeinic, bine consolidată și lipsită de porțiuni friabile sau neaderente. În prezența instalațiilor, realizați un strat de protecție din beton peste acestea.



DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Șapă termoizolantă și fonoizolantă ultra-ușoară și rezistentă

Căramizi/Blocuri de zidărie

Produsul poate fi aplicat direct, fără utilizarea unei amorse. În prezența golurilor sau cavitațiilor, acestea trebuie reparate în prealabil cu un mortar adecvat.

Beton

În cazul betonului degradat și friabil, refaceți zonele deteriorate utilizând un mortar de reparații adecvat, pe bază de ciment. Eventualele bare de armătură expuse trebuie tratate în prealabil cu produse specifice de pasivizare și/sau protecție anticorozivă, adecvate lucrărilor de reparații structurale.

- **Beton neted:** aplicați amorsa *Aquabond* (consultați fișa tehnică).
- **Beton rugos:** nu este necesară aplicarea unei amorse; produsul poate fi aplicat direct pe suport.

În cazul suporturilor aflate în contact cu terenul, utilizați *WATstop* (consultați fișa tehnică).

Lemn și oțel

Aceste tipuri de suporturi sunt supuse unor dilatări și mișcări semnificative; prin urmare, este necesară utilizarea unei plase de armare.

- Pentru grosimi de până la 50 mm, se poate utiliza plasa din fibră de sticlă *Polites 140* sau, alternativ, o plasă metalică sudată și galvanizată, împreună cu amorsa *Aquabond* (consultați fișa tehnică).
- Pentru grosimi mai mari, se recomandă întotdeauna utilizarea unei plase metalice sudate și galvanizate, împreună cu amorsa *Aquabond* (consultați fișa tehnică).

Panouri

Pentru o aplicare executată corespunzător, asigurați-vă că panourile sunt îmbinate etanș între ele, iar sistemul

de fixare mecanică este dimensionat astfel încât să poată susține greutatea șapei. Ulterior, turnați direct *Diathonite Thermostep.047*. În toate cazurile, pentru grosimi de până la 50 mm, este necesară armarea cu o plasă din fibră de sticlă, precum *Polites 140*. Pentru grosimi mai mari de 50 mm, utilizați, alternativ, o plasă metalică sudată și galvanizată, poziționată la jumătatea grosimii stratului. Pentru suporturile care nu sunt menționate în fișa tehnică, contactați departamentul tehnic Diasen.

APLICARE CU MAȘINA DE TENCUIT

Mașini de tencuit recomandate

Mașinile de tencuit indicate reprezintă doar câteva dintre modelele disponibile pe piață. Pot fi utilizate și alte modele cu caracteristici și performanțe echivalente. Toate modelele recomandate utilizează sisteme de pompare cu șnec sau sisteme rotative, însă diferă în ceea ce privește viteza de funcționare, dimensiunea malaxorului și geometria șnecului. Prin urmare, în funcție de consistența și debitul materialului, pot fi necesare ajustări minore ale raportului apă/material pentru obținerea unor rezultate optime.

- PFT G4
- PFT Ritmo XL
- Imer Koine 4
- Turbosol Giotto 4
- Putzmeister MP 25

În cazul aplicării cu mașinile de tencuit trifazate menționate mai sus, configurația optimă presupune montarea unui ansamblu stator/rotor D6-3 nou (pompa cu șnec) și a unui malaxor cu arbore închis. Echiparea trebuie completată cu un furtun conic (Ø 35/25 mm) și o duză de 14 sau 16 mm, pentru a asigura pulverizarea corectă a produsului.

- PFT G5

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Șapă termoizolantă și fonoizolantă ultra-ușoară și rezistentă

În cazul aplicării cu **mașina de tencuit** menționată mai sus, configurația optimă presupune montarea unui ansamblu **stator/rotor D6-2L (pomă cu șnec)** și a unui malaxor cu arbore închis. Echiparea trebuie completată cu un **furtun conic** (lungime 150 mm, Ø 35/25 mm) și o **duză de 16 mm**, pentru a asigura pulverizarea corectă a produsului.

- Putzmeister SP 11 LMR

Pentru mașina de tencuit cu motor diesel *Putzmeister SP 11 LMR*, configurația trebuie să includă o **pomă cu șnec 2L6 (stator/rotor)**, un furtun cu lungimea de 250 mm și diametrul de 35 mm, precum și un **pistol de pulverizare** prevăzut cu o **duză de 16 mm**.

Prepararea amestecului

Introduceți conținutul sacilor în buncăr. Reglați inițial debitmetrul mașinii la **400–600 L/h** pentru umezirea furtunului, apoi la **200–300 L/h** pentru aplicarea propriu-zisă. Amestecul trebuie să aibă aspectul unei **mase ușoare și spumoase**, caracterizată printr-o structură microalveolară uniformă și omogen distribuită și trebuie să fie **fără luciu**. Cantitatea de apă specificată are caracter orientativ și poate varia în funcție de presiune și de condițiile meteorologice. Pentru a nu modifica echilibrul fizico-chimic al compoziției, este strict interzisă adăugarea oricărui alt produs. În funcție de gradul de absorbție a apei al suportului și de condițiile de mediu, se recomandă dozarea cantității corespunzătoare de apă necesare pentru obținerea unei aderențe optime.

Aplicare

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada de vară și în cazul suprafețelor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicarea produsului.
2. Realizați repere de ghidaj pentru obținerea grosimii necesare. Punctele sau fâșiile de ghidaj pot fi realizate din *Diathonite Thermostep.047* sau cu ajutorul profilelor din aluminiu ori lemn. În ultimele două cazuri, profilele trebuie îndepărtate imediat după aplicarea ultimului strat, iar golurile rezultate trebuie umplute cu *Diathonite Thermostep.047*.
3. Se recomandă amplasarea fâșiilor de ghidaj la o distanță interaxială de maximum 250 mm și verificarea nivelului acestora cu ajutorul unei nivele cu bulă.
4. Umeziți stratul anterior înainte de aplicarea produsului.
5. Turnați *Diathonite Thermostep.047*, umplând spațiul dintre fâșiile de ghidaj. Grosimea minimă de aplicare a șapei este de 30 mm.
6. Atunci când șapa înglobează instalații, aceasta trebuie armată cu plasa din fibră de sticlă *Polites 140*, pentru grosimi de până la maximum 50 mm; pentru grosimi mai mari, se recomandă întotdeauna utilizarea unei plase metalice sudate și galvanizate.
 - 6.1. Grosimea minimă a șapei deasupra instalațiilor trebuie să fie de cel puțin 30 mm;
 - 6.2. Plasa trebuie poziționată imediat deasupra instalațiilor.
 - 6.3. Realizați o protecție adecvată din beton peste conductele instalațiilor.
7. Grosimea și tipul de armare pentru *Diathonite Thermostep.047* trebuie stabilite în prealabil, în funcție de sarcinile prevăzute.
8. Grosimea maximă care poate fi realizată într-un singur strat este de 50 mm.
9. Dacă grosimea prevăzută în proiect nu este obținută prin aplicarea primului strat, aplicați straturi suplimentare de *Diathonite Thermostep.047* numai după ce stratul suport este ferm la atingere și prezintă vizibil o culoare mai

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta dând în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Șapă termoizolantă și fonoizolantă ultra-ușoară și rezistentă

deschisă (aprox. 12–24 ore), menținând o grosime de ≤ 50 mm pentru fiecare strat.

10. Nivelați șapa cu un dreptar cu profil H, sprijinit pe fâșiile de ghidaj, efectuând o mișcare constantă și continuă.
11. În etapa de nivelare, evitați compactarea excesivă a Diathonite Thermostep.047, pentru a păstra porozitatea produsului. Pe măsură ce avansați, se recomandă utilizarea unei driști din plastic sau dintr-un material similar pentru uniformizarea și compactarea superficială a suprafeței..

APLICARE MANUALĂ

Prepararea amestecului

În cazul preparării într-un malaxor sau cu ajutorul unui mixer electric, adăugați **13–16,5 L** de apă curată pentru fiecare sac de *Diathonite Thermostep.047* (18 kg). Cantitatea de apă specificată are caracter orientativ și poate varia în funcție de condițiile meteorologice. Nu amestecați produsul în malaxor mai mult de **3–4 minute**. În funcție de gradul de absorbție a apei al suportului și de condițiile de mediu, se recomandă dozarea cantității corespunzătoare de apă necesare pentru obținerea unei aderențe optime.

Aplicare

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada de vară și în cazul suprafețelor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicarea produsului.
2. Realizați repere sau fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii necesare. Reperele sau fâșiile de ghidaj pot fi realizate din *Diathonite Thermostep.047* sau cu ajutorul profilelor din aluminiu ori lemn. În ultimele două cazuri, profilele

trebuie îndepărtate imediat după aplicarea ultimului strat, iar golurile rezultate trebuie umplute cu *Diathonite Thermostep.047*.

3. Se recomandă amplasarea fâșiilor de ghidaj la o distanță interaxială de maximum 250 mm și verificarea nivelului acestora cu ajutorul unei nivele cu bulă.
4. Umeziți stratul anterior înainte de aplicarea produsului.
5. Turnați *Diathonite Thermostep.047*, umplând spațiul dintre fâșiile de ghidaj. Grosimea minimă de aplicare a șapei este de 30 mm.
6. Atunci când șapa înglobează instalații, aceasta trebuie armată cu plasa din fibră de sticlă *Polites 140*, pentru grosimi de până la maximum 50 mm; pentru grosimi mai mari, se recomandă întotdeauna utilizarea unei plase metalice sudate și galvanizate.
 - 6.1. Grosimea minimă a șapei deasupra instalațiilor trebuie să fie de cel puțin 30 mm;
 - 6.2. Plasa trebuie poziționată imediat deasupra instalațiilor.
 - 6.3. Realizați o protecție adecvată din beton peste conductele instalațiilor.
7. Grosimea și tipul de armare pentru *Diathonite Thermostep.047* trebuie stabilite în prealabil, în funcție de sarcinile prevăzute.
8. Grosimea maximă care poate fi realizată printr-o singură turnare este de 50 mm..
9. Dacă grosimea prevăzută în proiect nu este obținută prin aplicarea primului strat, aplicați straturi suplimentare de *Diathonite Thermostep.047* numai după ce stratul suport este ferm la atingere și prezintă vizibil o culoare mai deschisă (aprox. 12–24 ore), menținând o grosime de ≤ 50 mm pentru fiecare strat.
10. Nivelați șapa cu un dreptar cu profil H, sprijinit pe fâșiile de ghidaj, efectuând o mișcare constantă și continuă.

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, fiind obligată în orice situație obligată de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Șapă termoizolantă și fonoizolantă ultra-ușoară și rezistentă

- În etapa de nivelare, evitați compactarea excesivă a *Diathonite Thermostep.047*, pentru a păstra porozitatea produsului. Pe măsură ce avansați, se recomandă utilizarea unei driști din plastic sau dintr-un material similar pentru uniformizarea și compactarea superficială a suprafeței.

STRATURI DE FINISAJ

Diathonite Thermostep.060 este adecvată pentru aplicarea unor plăci precum plăci ceramice, piatră, gresie porțelanată și alte materiale similare, respectând metodele de aplicare descrise în secțiunile anterioare. De asemenea, poate fi acoperită cu finisaje decorative Diasen, precum vopseaua pe bază de plută *Decork Mediterraneo* sau microcimentul *Decorkrete*.

TIMP DE USCARE

La o temperatură de 23°C și o umiditate relativă de 50%, produsul se usucă complet în aproximativ 28 de zile atunci când este aplicat într-o grosime de 50 mm.

- Timpii de uscare sunt influențați de temperatura mediului și de umiditatea relativă și pot varia semnificativ.
 - Pentru grosimi mai mari, luați în calcul aproximativ 7–10 zile suplimentare pentru fiecare centimetru de grosime, în funcție de condițiile de mediu.
- În perioada de întărire, protejați șapa împotriva înghețului, expunerii directe la razele solare și curenților puternici de aer, pentru a preveni apariția fisurilor. În condiții de temperaturi ridicate, expunere directă la soare sau vânt puternic, se recomandă umezirea suprafeței de 2–3 ori pe zi, în primele 2–3 zile după aplicare.
- Înainte de montarea pardoselii finale, șapa trebuie să își fi încheiat contracția higrometrică și să fie

protejată corespunzător împotriva încărcărilor și traficului pietonal, pentru a evita deteriorarea și eventuala apariție a fisurilor.

- Peste *Diathonite Thermostep.047* se pot monta direct plăci ceramice, din teracotă sau gresie porțelanată. De asemenea, poate fi montat parchet lipit după minimum 28 de zile de întărire. Dacă suprafața șapei este prea rugoasă pentru montarea parchetului, se recomandă șlefuirea acesteia cu o mașină echipată cu disc abraziv, urmată de aplicarea produsului *WATstop*.
- Utilizarea produsului *WATstop* este recomandată în toate situațiile în care este necesară consolidarea suprafeței șapei înainte de montarea pardoselii.
- Diathonite Thermostep.047* nu este adecvată pentru înglobarea sistemelor de încălzire prin pardoseală cu panouri radiante. Produsul poate fi însă aplicat sub sistemul de încălzire, pentru a limita eventualele pierderi de căldură.
- Diathonite Thermostep.047* poate fi acoperită cu produse lichide de hidroizolare sau cu acoperiri din gama Diasen.

RECOMANDĂRI

- Nu aplicați produsul dacă temperatura mediului ambiant sau a suportului este mai mică de +5°C sau mai mare de +35°C.
- În sezonul cald, aplicați produsul în orele cele mai răcoroase ale zilei, evitând expunerea directă la soare.
- Nu aplicați produsul dacă există risc iminent de ploaie sau îngheț, în condiții de ceață densă sau dacă umiditatea relativă depășește 70%.
- În cazul aplicării la exterior, este esențială realizarea unor rosturi de dilatație corespunzătoare, executate conform regulilor de bună practică și amplasate la intervale adecvate, pentru a preveni formarea

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Șapă termoizolantă și fonoizolantă ultra-ușoară și rezistentă

fisurilor sau crăpăturilor în stratul aplicat. Tipul, numărul și poziționarea rosturilor trebuie stabilite și coordonate de responsabilul tehnic al lucrării, în funcție de condițiile specifice de proiectare și execuție.

- Mențineți întotdeauna rosturile structurale, de dilatație și/sau de separare existente în suport.
- Prevedeți rosturi specifice în zonele în care se schimbă materialul suportului, în dreptul elementelor fixe, precum stâlpi, pereți despărțitori, uși sau praguri, precum și în zonele în care se modifică direcția de aplicare.
- Pentru etanșarea rosturilor, utilizați produsul specific *Diaseal Strong* (consultați fișa tehnică).

- În situațiile particulare în care sunt prevăzute sarcini ridicate, utilizați o plasă metalică sudată și galvanizată, indiferent de grosimea stratului aplicat.

CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI

Echipamentele utilizate pot fi spălate cu apă înainte de întărirea produsului.

SIGURANȚĂ

În timpul manipulării produsului, respectați informațiile din Fișa cu Date de Securitate a produsului.



ISO 9001®
QUALITY



ISO 14001®
ENVIRONMENT



ISO 45001®
SAFETY

DATE TEHNICE

* Datele prezentate, deși au fost obținute prin metode de testare standardizate, au caracter orientativ și pot varia în funcție de condițiile specifice de pe șantier.

DATE FIZICE / TEHNICE*		
DATE CARACTERISTICE	VALOARE	UNITATEA DE MĂSURĂ
Consum	3.90 kg/m ² (±10%) <i>pe cm de grosime</i>	kg/m ²
	2.03 lb/ft ² (±10%) <i>pe inch de grosime</i>	lb/ft ²
Aspect	pulbere	-
Culoare	Gri deschis	-
Granulație	0 - 3	mm
	0 - 0.12	in
Densitate	360 kg/m ³	kg/m ³
	22.5 lb/ft ³	lb/ft ³
Cantitate de apă pentru prepararea amestecului	0,7 - 0,9 <i>13 - 16.5 L pentru un sac de 18 kg</i>	L/kg
	0.084 - 0.108 <i>pentru un sac de 18 kg (39.68 lb)</i>	gal U.S. / lb
Grosime minimă per strat	30/1.18	mm/in
Grosime maximă per strat	50/1.97	mm/in

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Societă Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorul trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.

DIATHONITE THERMOSTEP.047

Șapă termoizolantă și fonoizolantă ultra-ușoară și rezistentă

Grosime minimă per strat pentru înglobarea conductelor	30/1.18	mm/in
Temperatura de aplicare	+5 / +30	°C
	+41 / +95	°F
Timp de uscare (T=23°C - 73.4°F; R.H. 50%) Thickness 5 cm - 1.97 in	28	zile
Depozitare	12	luni
Ambalaj	18 kg (39.68 lb) sac de hârtie	kg

PERFORMANȚE*				
PERFORMANȚE FINALE	VALOARE	UNITATE DE MĂSURĂ	STANDARDE	REZULTATE
Conductivitate termică ($\lambda_{10, dry}$)	0,047	W/mK	UNI EN 1745	categoria T1
Capacitate termică specifică (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Atenuarea nivelului normalizat al zgomotului de impact ΔL_w pentru un sistem alcătuit din <i>Diafon</i> + <i>Diathonite Thermostep.047</i> (5,0 cm - 1,96 in)	$\Delta L_w = 22$	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Indice de izolare la zgomot de impact (5 cm <i>Diathonite Thermostep.047</i> + <i>Diafon</i> + planșeu din beton cu goluri)	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Rezistență la compresiune	5,0	Mpa = N/mm ²	UNI EN 13813	C5
Rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Permeabilitate ridicată
Reacție la foc (clasă)	clasa A1	-	UNI EN 13501-1	-

CERTIFICARE CALITATEA AERULUI INTERIOR (IAQ)		
Evaluarea rezultatelor		
Regulament sau protocol	Versiunea regulamentului sau a protocolului	Concluzie
<i>French VOC Regulation</i>	Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 (DEVL1133129A)	
<i>French CMR components</i>	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)	Conform
<i>Italian CAM Edilizia</i>	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)	Conform
<i>AgBB/ABG</i>	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018	Conform
<i>Belgian Regulation</i>	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)	Conform
<i>Indoor Air Comfort®</i>	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Conform
<i>Blue Angel (DE-UZ 113)</i>	DE-UZ 113 for "Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials" (Version January 2019)	Conform
<i>BREEAM International</i>	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Nivel exemplar
<i>BREEAM® NOR</i>	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Conform
<i>LEED®</i>	"Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1	Conform
<i>CDPH: Classroom scenario</i>	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Conform

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

Indicațiile și cerințele prezentate, deși reflectă experiența și cunoștințele noastre cele mai bune, au caracter orientativ și trebuie confirmate prin teste practice complete. Diasen nu cunoaște particularitățile lucrărilor și, cu atât mai puțin, caracteristicile determinante ale suportului pe care urmează să fie aplicat produsul. Prin urmare, înainte de utilizarea produsului, aplicatorului trebuie să efectueze, în toate cazurile, teste preliminare pentru a verifica dacă produsul este pe deplin adecvat utilizării prevăzute și își asumă întreaga responsabilitate pentru consecințele care pot rezulta din utilizarea acestuia. În caz de incertitudine sau nelămuriri, contactați departamentul tehnic al companiei înainte de începerea lucrărilor. Asistența oferită are exclusiv rol de sprijin pentru aplicator, acesta având în orice situație obligația de a dispune de competențele și experiența necesare pentru punerea în operă a produsului și pentru identificarea celor mai adecvate soluții. Consultați întotdeauna cea mai recentă versiune actualizată a fișei tehnice, disponibilă pe site-ul www.diasen.com, care anulează și înlocuiește orice versiune anterioară.