

DIATHONITE THERMOSTEP.060

Șapă termoizolantă, respirabilă și ușoară.

Formulat cu plută (granulație 0–3 mm), argilă, pământ de diatomee și liant hidraulic, *Diathonite Thermostep.060* este o soluție naturală, gata de utilizare, pentru termoizolarea planșelor, pardoselilor, acoperișurilor și acoperișurilor ventilate. Datorită greutății sale foarte reduse, permite obținerea unor performanțe termice ridicate fără a supraîncărca structurile existente. Versatilă și rezistentă, fiind armată cu fibre, este ideală pentru aplicații la interior și exterior, atât în construcții noi, cât și în lucrări de restaurare arhitecturală.

CONSUM

6,00 kg/m² (± 10%) pentru fiecare cm de grosime.

3,12 lb/ft² (± 10%) pentru fiecare inch de grosime.

AMBALARE

Saci de hârtie de 25 kg.

Palet: 50 de saci de hârtie (1250 kg)

ASPECT ȘI CULOARE

Pulbere

Gri deschis

DEPOZITARE

Depozitați produsul în ambalajul original, perfect închis, în spații bine ventilate, protejat corespunzător împotriva razelor solare, apei și înghețului, la temperaturi de peste +5°C (+41°F).

Termen de valabilitate: 12 luni.

FIELDS OF APPLICATION

De la construcții noi până la lucrări de restaurare, *Diathonite Thermostep.060* este o șapă versatilă, concepută pentru izolarea termică și acustică a oricărui tip de spațiu, atât la interior, cât și la exterior. Formula sa o face deosebit de eficientă

pentru corectarea punților termice la balcoane și pentru izolarea planșelor față de încăperile aflate dedesubt.

Integrarea cu sistemul *Diafon* îmbunătățește suplimentar performanțele, reducând vibrațiile și zgomotul de impact, iar rezistența mecanică excelentă asigură stabilitate și durabilitate în timp..

AVANTAJE

- Foarte permeabilă la vaporii de apă.
- Asigură izolare 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 și utilităților.
- *Diathonite Thermostep.060* poate fi placată direct cu plăci ceramice, după realizarea hidroizolației cu un produs adecvat, marcat conform EN 14891.
- Îmbunătățește eficiența sistemelor de încălzire prin pardoseală.
- Nu îngreunează structura existentă.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suportul trebuie să fie complet întărit, maturat corespunzător și să prezinte o



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.060

Șapă termoizolantă, respirabilă și ușoară.

rezistență mecanică adecvată. Suprafața trebuie să fie curățată temeinic, bine consolidată și lipsită de porțiuni friabile sau necoezive. În prezența instalațiilor/utilităților, se va realiza un strat de protecție din beton pentru acoperirea și protejarea acestora.

Căramizi / blocuri

Nu este necesară aplicarea unei amorse; produsul poate fi aplicat direct pe suportul din cărămidă. În prezența denivelărilor sau golurilor, refaceți suprafața cu un mortar adecvat.

Beton

În cazul betonului degradat și friabil, refaceți suprafața cu un mortar de reparații adecvat, pe bază de ciment. Eventualele armături metalice expuse trebuie tratate în prealabil cu produse specifice de pasivare și/sau anticorozive, adecvate lucrărilor de reparații structurale.

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

Pe suporturile aflate în contact cu solul, utilizați *Watstop* (consultați fișa tehnică a produsului).

Lemn și oțel

Aceste tipuri de suporturi sunt supuse unor dilatări și mișcări importante. Prin urmare, este necesară utilizarea unei plase de armare.

- entru grosimi de până la 50 mm: se poate utiliza plasa din fibră de sticlă *Polites 140* (consultați fișa tehnică a produsului) sau, alternativ, o plasă metalică zincată electrosudată, împreună cu amorsa *Aquabond*.
- Pentru grosimi mai mari: se recomandă întotdeauna utilizarea

unei plase metalice zincate electrosudate în combinație cu amorsa *Aquabond*.

Panouri

Pentru o execuție corectă, asigurați-vă că panourile sunt montate etanș unul lângă altul și că sistemul de fixare mecanică poate susține greutatea șapei. Apoi, continuați direct cu turnarea *Diathonite Thermostep.060*. În toate cazurile, pentru grosimi de până la 50 mm, se va prevedea armarea cu o plasă din fibră de sticlă, precum *Polites 140*, sau, alternativ, pentru grosimi mai mari de 50 mm, cu o plasă zincată electrosudată, 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 o parte dintre modelele disponibile pe piață. Pot fi utilizate și alte modele cu caracteristici și performanțe echivalente. Toate modelele recomandate utilizează sisteme cu șnec sau rotative, însă diferă în ceea ce privește viteza, dimensiunea malaxorului și geometria șnecului. Prin urmare, pentru obținerea unei consistențe și a unui debit optim al materialului, pot fi necesare ajustări minore ale raportului apă/material.

- *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 **stator/rotor D8-1.5 nou (pomă cu șnec)** și a unui **malaxor cu arbori închiși**. Echiparea trebuie completată cu un furtun

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.060

Șapă termoizolantă, respirabilă și ușoară.

conic (Ø 35 mm) și o duză de 14 sau 16 mm, pentru a asigura proiectarea corectă a produsului.

- PFT G5

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

- Putzmeister SP 11 LMR

Pentru mașina de tencuit cu motor diesel Putzmeister SP 11 LMR, configurația trebuie să includă o **pompă cu șnec 2L6 (stator/rotor)**, un **furtun cu lungimea de 250 mm** și **diametrul de 35 mm** și un **pistol de pulverizare cu 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 **250–400 L/h** pentru aplicarea propriu-zisă. Amestecul trebuie să aibă aspectul unei **mase ușoare și spumoase**, caracterizată printr-o structură microalveolară difuză și omogenă și să fie **fără luciu**. Pentru a nu modifica echilibrul fizico-chimic al amestecului, 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 corecte de apă necesare pentru obținerea unei aderențe corespunzătoare. Cantitatea de apă indicată are caracter orientativ.

Aplicare

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada verii și în cazul zidărilor expuse la soare. Dacă

suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicare.

2. Realizați repere sau fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii necesare. Acestea pot fi realizate din *Diathonite Thermostep.060* sau cu profile din aluminiu ori lemn. În ultimele două cazuri, profilele trebuie îndepărtate imediat după aplicarea ultimului strat, iar golurile rezultate trebuie umplute cu *Diathonite Thermostep.060*.
3. Se recomandă poziționarea fâșiilor de ghidaj la o distanță interax de maximum 250 mm și verificarea nivelării acestora cu ajutorul unei nivele cu bulă.
4. Umeziți stratul anterior înainte de aplicarea produsului.
5. Turnați *Diathonite Thermostep.060*, umplând spațiul dintre fâșiile de ghidaj. Grosimea minimă realizabilă și funcțională a șapei este de 30 mm.
6. Atunci când șapa înglobează instalații/utilități, aceasta trebuie armată cu plasa din fibră de sticlă *Polites 140* pentru grosimi de până la 50 mm; pentru grosimi mai mari, se recomandă întotdeauna utilizarea unei plase zincate electrosudate.
 - a. Grosimea minimă a șapei deasupra instalațiilor trebuie să fie de cel puțin 30 mm.
 - b. Plasa trebuie poziționată imediat deasupra instalațiilor.
 - c. Asigurați protejarea corespunzătoare a țevelor și conductelor instalațiilor.
7. Grosimea și tipul de armare pentru *Diathonite Thermostep.060* 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 atinsă cu primul strat, aplicați straturi suplimentare de *Diathonite Thermostep.060* numai după ce stratul suport este ferm la atingere și are o culoare vizibil mai deschisă (aprox. 12–24 de ore),

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.060

Șapă termoizolantă, respirabilă și ușoară.

menținând o grosime de ≤ 50 mm pentru fiecare strat.

10. Nivelăți șapa cu un dreptar cu profil H, sprijinit pe fâșiile de ghidaj, printr-o mișcare regulată și continuă.
11. În timpul nivelării, nu comprimați șapa, pentru a păstra porozitatea produsului. Pe măsură ce avansați, se recomandă utilizarea unei drîști din plastic sau din alt material adecvat pentru netezirea și compactarea suprafeței.

APLICARE MANUALĂ

Prepararea amestecului

În cazul preparării într-un malaxor sau cu ajutorul unui mixer electric, adăugați **11,5–12,5 L** de apă curată pentru fiecare sac de *Diathonite Thermostep.060* (25 kg). Cantitatea de apă indicată 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 corecte de apă necesare pentru obținerea unei *aderențe corespunzătoare*.

Aplicare

1. Este *esențială* umezirea suportului, în special în perioada verii și în cazul zidărilor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicare.
2. Realizați repere sau fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii necesare. Acestea pot fi realizate din *Diathonite Thermostep.060* sau cu profile din aluminiu ori lemn. În ultimele două cazuri, profilele trebuie îndepărtate imediat după aplicarea ultimului strat, iar golurile rezultate trebuie umplute cu *Diathonite Thermostep.060*.
3. Se recomandă poziționarea fâșiilor de ghidaj la o distanță interax de maximum 250 mm și verificarea

nivelării acestora cu ajutorul unei nivele.

4. Umeziți stratul anterior înainte de aplicarea produsului.
5. Turnați *Diathonite Thermostep.060*, umplând spațiul dintre fâșiile de ghidaj. Grosimea minimă realizabilă și funcțională a șapei este de 30 mm.
6. Atunci când șapa înglobează instalații/utilități, 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 zincate electrosudate.
 - a. Grosimea minimă a șapei deasupra instalațiilor trebuie să fie de cel puțin 30 mm.
 - b. Plasa trebuie poziționată imediat deasupra instalațiilor.
 - c. Asigurați protejarea corespunzătoare a conductelor instalațiilor.
7. Grosimea și tipul de armare pentru *Diathonite Thermostep.060* 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 atinsă cu primul strat, aplicați straturi suplimentare de *Diathonite Thermostep.060* numai după ce stratul suport este ferm la atingere și are o culoare vizibil mai deschisă (aprox. 12–24 de ore), menținând o grosime de ≤ 50 mm pentru fiecare strat.
10. Nivelăți șapa cu un dreptar cu profil H, sprijinit pe fâșiile de ghidaj, printr-o mișcare regulată și continuă.
11. În timpul nivelării, nu comprimați șapa, pentru a păstra porozitatea produsului. Pe măsură ce avansați, se recomandă utilizarea unei drîști din plastic sau din alt material adecvat pentru netezirea și compactarea suprafeței.

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.060

Șapă termoizolantă, respirabilă și ușoară.

Aplicare în combinație cu membrana fonoizolantă DIAFON

1. Așezați membranele Diafon (consultați fișa tehnică a produsului) pe suprafață, având grijă ca folia sintetică să fie orientată în sus.
2. Suprapuneți membranele pe o lățime de cel puțin 100 mm și sudați marginile pentru a asigura continuitatea stratului fonoizolant.
 - 2.1. Dacă sudarea la cald nu este posibilă, etanșarea poate fi realizată cu bandă adezivă aluminizată sau cu un sigilant specific; astfel se împiedică pătrunderea materialului din șapă sub membrană și formarea unei punți acustice rigide care ar anula efectul de izolare.
3. Suprapunerea trebuie realizată în sensul de turnare a șapei, pentru a evita deschiderea acesteia în timpul turnării. Suprafața trebuie acoperită complet, fără întreruperi.
4. *Diafon* poate fi montată direct pe fața superioară a planșeului structural sau pe șapa de acoperire a instalațiilor, nivelată în prealabil, înainte de aplicarea *Diathonite Thermostep.060*.
5. Întoarceți membrana pe pereți pentru a preveni formarea punților acustice între pardoseală și elementele verticale. Înălțimea ridicării perimetrale trebuie să depășească nivelul pardoselii finite.
 - 5.1. Asigurați-vă că unghiul ridicării perimetrale este strict de 90°, evitând rotunjirile sau golurile care ar crea spații tehnice între membrană și planșeu.
 - 5.2. Pentru presarea corectă a materialului în colț, se recomandă utilizarea unei benzi perimetrale preformate sau a unui trafalet.
6. După verificarea etanșării perfecte a membranelor și a ridicărilor perimetrale, continuați cu aplicarea *Diathonite Thermostep.060*.
7. Spre deosebire de suporturile din zidărie, membrana *Diafon* nu trebuie umezită.
8. Pentru a asigura reducerea zgomotului de impact, grosimea minimă a șapei trebuie să fie de 50 mm.
 - 8.1. În cazul grosimilor mai mari de 50 mm sau în prezența instalațiilor înglobate, utilizați o plasă zincată electrosudată, poziționată la jumătatea grosimii turnării.
9. Nivelăți șapa cu un dreptar cu profil H, sprijinit pe fâșiile de ghidaj, printr-o mișcare regulată și continuă.
10. În timpul nivelării cu dreptarul, nu comprimați șapa, pentru a păstra porozitatea produsului. Pe măsură ce avansați, se recomandă utilizarea unei driști din plastic sau din alt material adecvat pentru netezirea și compactarea suprafeței.
11. Așteptați uscarea și maturarea completă a *Diathonite Thermostep.060* înainte de montarea finisajului final (plăci ceramice, marmură sau parchet). În condiții standard de temperatură și umiditate relativă (23°C, 50%), acest interval este de aproximativ 28 de zile pentru o grosime de aplicare de 50 mm.
12. După finalizarea montării finisajului ales, tăiați surplusul membranei *Diafon* la nivelul suprafeței finite.
13. Montați plinta menținând-o ridicată la aproximativ 2 mm față de pardoseală.
 - 13.1. Este esențial ca plinta să se sprijine pe marginea membranei întoarse pe perete (care nu a fost încă tăiată), pentru a asigura decuplarea completă.
14. Dacă este necesar, umpleți rostul dintre plintă și pardoseală cu un sigilant poliuretanic elastic sau cu silicon, păstrând astfel funcția de rost acustic.

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.060

Șapă termoizolantă, respirabilă și ușoară.

STRATURI DE FINISARE

Diathonite Thermostep.060 este adecvată pentru montarea unor finisaje precum plăci ceramice, piatră, gresie porțelanată și materiale similare, respectând aceleași metode de aplicare descrise în paragrafele anterioare. De asemenea, poate fi finisată cu produse decorative *Diasen*, precum finisajul pe bază de plută *Decork Mediterraneo Fine* 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, dacă 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 considerare aproximativ 7–10 zile suplimentare pentru fiecare centimetru de grosime, în funcție de condițiile de mediu.
- În timpul fazei de maturare, protejați șapa împotriva înghețului, radiației solare directe și ventilației puternice, pentru a preveni formarea fisurilor. În cazul temperaturilor ridicate, al expunerii directe la soare sau al vântului 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 sarcinilor și traficului pietonal, pentru a evita deteriorarea și eventualele fenomene de fisurare.
- *Diathonite Thermostep.060* poate fi placată direct cu plăci ceramice, teracotă și gresie. De asemenea, poate fi finisată cu parchet lipit după cel puțin 28 de zile de maturare. Dacă suprafața șapei este prea

rugoasă pentru montarea parchetului, se recomandă șlefuirea acesteia cu o mașină cu disc abraziv și aplicarea ulterioară a produsului *Watstop*.

- Utilizarea *Watstop* este recomandată în toate cazurile în care este necesară consolidarea suprafeței șapei înainte de montarea pardoselii.
- *Diathonite Thermostep.060* nu este adecvată pentru înglobarea sistemelor de încălzire radiantă prin pardoseală. Cu toate acestea, produsul poate fi aplicat sub sistem pentru a reduce eventualele pierderi de căldură.
- *Diathonite Thermostep.060* poate fi acoperită cu sisteme lichide de hidroizolație sau cu finisaj *Diasen*.

RECOMANDĂRI

- Nu aplicați la temperaturi ale mediului și ale suportului mai mici de +5°C sau mai mari de +35°C.
- În sezonul cald, aplicați produsul în orele cele mai răcoroase ale zilei, ferit de radiația solară directă.
- Nu aplicați dacă există risc iminent de ploaie sau îngheț, în condiții de ceață densă sau la o umiditate relativă mai mare de 70%.
- În cazul aplicării la exterior, este esențială realizarea unor rosturi de dilatație adecvate, executate corespunzător și poziționate la intervale corespunzătoare, pentru a preveni apariția fisurilor sau crăpăturilor în finisaj. Tipul, numărul și poziționarea rosturilor trebuie stabilite și coordonate de responsabilul tehnic al lucrării, în funcție de condițiile specifice de proiectare și execuție.
- Păstrați întotdeauna eventualele rosturi structurale și/sau rosturi de dilatație și/sau rosturi de separare existente în suport.
- Prevedeți rosturi specifice în zonele în care se schimbă materialul suportului, în dreptul elementelor

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.060

Șapă termoizolantă, respirabilă și ușoară.

- fixe precum stâlpi, pereți despărțitori, uși sau praguri, precum și la schimbarea direcției de montaj.
- Pentru impermeabilizarea rosturilor, utilizați sigilantul specific Diaseal Strong (consultați fișa tehnică a produsului).
 - În cazurile speciale în care sunt prevăzute sarcini ridicate, utilizați o plasă din sârmă zincată electrosudată, indiferent de grosimea aplicată.

CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI

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

SIGURANȚĂ

În timpul manipulării, respectați informațiile indicate în 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 din șantier.

DATE FIZICE / TEHNICE*		
DATE CARACTERISTICE	VALOARE	UNITATE DE MĂSURĂ
Consum	6.00 ± 10% <i>per cm de grosime</i>	kg/m ²
	3.12 ± 10% <i>per inch de grosime</i>	lb/ft ³
Aspect	pulbere	-
Culoare	Gri deschis	-
Granulație	0 - 3	mm
	0 - 0.12	in
Densitate	600 (±10%)	kg/m ³
	37.46 (±10%)	lb/ft ³
Apă de adăugat în amestec	0,45 - 0,50 <i>11.5 - 12.5 L la fiecare sac de 25 kg</i>	L/kg
Grosime minimă per strat	30 / 1.18	mm/in
Grosime maximă per strat	50 / 1.97	mm/in
Grosime maximă per strat <i>cu înglobarea sistemelor</i>	30 / 1.18	mm/in
Grosime minimă per strat <i>în combinație cu membrana fonoizolantă Diafon</i>	50 / 1.97	mm/in
Temperatura de aplicare	+5 / +30	°C
Timp de uscare <i>(T=23°C - 73.4°F; R.H. 50%)</i> <i>Grosime 5 cm - 1.97 in</i>	28	zile
Depozitare	12	luni
Ambalare	sac hârtie de 25 kg	kg

DIASEN

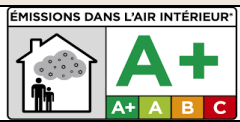
DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italy
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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.060

Șapă termoizolantă, respirabilă și ușoară.

PERFORMANȚE*				
PERFORMANȚE FINALE	VALOARE	UNITATE	STANDARD	REZULTATE
Conductivitate termică ($\lambda_{10, dry}$)	0,060	W/mK	UNI EN 1745	categoria T1
Rezistență termică (R) per 1 cm de grosime	0,167	m ² K/W	UNI EN 12667	-
Căldură specifică (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745	-
	0,239	kcal/kg °C	UNI EN 10456	-
Indice de reducere a nivelului de zgomot de impact ΔL_w Sistem Diafon + Diathonite Thermostep.060 la grosimea de 50 mm (1,97 in)	$\Delta L_w = 22$	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Indice de izolare la zgomot de impact al sistemului Diathonite Thermostep.060 la grosimea de 50 mm (1,97 in) + membrana Diafon, aplicat pe planșeu din beton cu goluri și cărămidă	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Rezistență la compresiune	>10	N/mm ²	UNI EN 13813	C7
Rezistență la încovoiere	> 2	N/mm ²	UNI EN 13813	F2
Coeficient de permeabilitate la vaporii de apă (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Foarte permeabil
Reacție la foc	class A1	-	UNI EN 13501-1	-
Densitatea materialului întărit	800 ($\pm 10\%$)	kg/m ³	-	-

CERTIFICAREA CALITĂȚII AERULUI INTERIOR (IAQ)		
Evaluarea rezultatelor		
Regulament sau protocol	Versiunea regulamentului sau a protocolului	Concluzie
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)	Conform
Italian CAM Edilizia	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)	Conform
AgBB/ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018	Conform
Belgian Regulation	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)	Conform
Indoor Air Comfort®	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Conform
Blue Angel (DE-UZ 113)	DE-UZ 113 for "Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials" (Version January 2019)	Conform
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Nivel Exemplar
BREEAM® NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Conform
LEED®	"Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1	Conform
CDPH: Classroom scenario	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.