

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

Tencuială predozată pentru izolare acustică și realizarea de finisaje fonoabsorbante pentru pereți și tavane. *Diathonite Acoustix⁺* este un produs ecologic, formulat cu materii prime naturale precum plută (granulometrie 0–3 mm), argilă, var hidrolic natural NHL 5, pământ de diatomee și liant hidrolic. Datorită capacității sale excelente de absorbție acustică, tencuiala contribuie la eliminarea reverberației și la reducerea zgomotului reflectat. În plus, produsul se caracterizează printr-o permeabilitate ridicată la vapori, proprietăți bune de izolare termică, capacitate de dezumidificare și o reacție excelentă la foc. Porozitatea specifică structurii sale și prezența varului hidrolic natural conferă, de asemenea, tencuielii proprietăți bacteriostatice și antimucegai..

CONSUM

4,40 kg/m² (±10%) per cm de grosime.
0.90 lb/ft² (±10%) per inch de grosime.

AMBALAJ

Sac de hârtie de 19 kg.
Palet: 60 de saci de hârtie (1140 kg)

APPEARANCE AND COLOR

Pulbere

Gri deschis

DEPOZITARE

Depozitați produsul în ambalajul original, închis etanș și protejat corespunzător de acțiunea directă a razelor solare, apă și îngheț, la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°C. Termen de valabilitate: 12 luni.

DOMENII DE UTILIZARE

Tencuială predozată versatilă, concepută pentru aplicarea atât pe pereți, cât și pe tavane, la interior și la exterior. Este ideală pentru realizarea de finisaje fonoabsorbante în spații publice și private de mari dimensiuni, precum săli de spectacole, cinematografe, săli de

conferințe, lăcașuri de cult și baze sportive, unde corecția acustică și reducerea reverberației sunt esențiale pentru asigurarea confortului acustic al spațiilor. Pe lângă reducerea zgomotului reflectat, produsul contribuie la creșterea indicelui de izolare acustică al fațadelor și pereților despărțitori, asigurând în același timp protecție bacteriostatică și o permeabilitate ridicată la vapori a suprafețelor tratate.

AVANTAJE

- Proprietăți fonoabsorbante excelente:
 - **NRC 0,75;**
 - **$\alpha_w = 0,72$.**
- Contribuie la izolarea termică.
- Rezistență excelentă la compresiune.
- Rezistență la foc.
- Datorită permeabilității ridicate la vapori, contribuie la prevenirea apariției mucegaiului și condensului.
- Sistem de aplicare foarte rapid.
- Se aplică cu ușurință inclusiv pe suprafețe curbe și geometrii complexe.
- Produs evaluat conform criteriilor LEED.
- Poate fi aplicat pe tencuieli vechi.



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 ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

- Dublu marcaj CE (EN 998-1, EN 998-2).

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suportul trebuie să fie complet maturat și să prezinte o rezistență mecanică adecvată. Suprafața trebuie să fie curățată temeinic, uscată, bine consolidată, lipsită de părți friabile sau desprinse și perfect nivelată. Eventualele fisuri, discontinuități sau zone degradate trebuie reparate în prealabil. Înainte de aplicare, protejați toate elementele care nu trebuie acoperite. Pentru suporturile care nu sunt menționate în fișa tehnică, consultați departamentul tehnic Diasen.

Căramizi/Blocuri de zidărie

Nu este necesară aplicarea unei amorse; produsul poate fi aplicat direct pe suportul din cărămidă.

Beton

În cazul betonului degradat și friabil, efectuați reparațiile necesare utilizând un mortar de reparații adecvat, pe bază de ciment. Eventualele armături metalice expuse trebuie tratate în prealabil cu produse specifice de pasivare și/sau protecție anticorozivă, 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.

Beton celular

Diathonite Acoustix⁺ poate fi aplicat direct pe suporturi din beton celular autoclavizat, fără a fi necesară aplicarea unei amorse.

Blocuri din cânepă-var sau beton-cânepă

Aplicarea pe blocuri din cânepă-var sau beton de cânepă este posibilă numai dacă *Diathonite Acoustix⁺* este armat cu plasa din fibră de sticlă *Polites 140* (consultați fișa tehnică a produsului).

Zidărie

Dacă este necesar, curățați suprafața cu un aparat de spălat cu apă sub presiune sau prin periere. Verificați starea zidăriei și reparați sau înlocuiți cărămizile ori pietrele deteriorate sau instabile. În prezența sărurilor, aplicați *Diathonite Regularization* sau, alternativ, *Diathonite Deumix⁺* (consultați fișele tehnice). Pe suporturile care necesită nivelare, utilizați mortare pe bază de var, pentru a menține permeabilitatea la vapori, precum *Diathonite Regularization* sau *Calce Storica*.

Tencuieli vechi

Asigurați-vă că tencuiala este solidă și bine aderentă la suport; în caz contrar, îndepărtați-o parțial sau integral. În prezența sărurilor, îndepărtați tencuiala deteriorată și aplicați *Diathonite Regularization* sau *Diathonite Deumix⁺*. În cazul tencuielilor netede și al celor vopsite, având în vedere varietatea mare de vopsele disponibile pe piață, se recomandă îndepărtarea stratului de vopsea sau asperizarea mecanică a suportului, urmată de aplicarea amorsei *Aquabond*. Pe tencuielile rugoase, aplicați direct *Diathonite Acoustix⁺*. Înainte de aplicare, verificați întotdeauna compatibilitatea tencuielii existente cu caracteristicile și compoziția produsului *Diathonite Acoustix⁺*. În cazul tencuielilor pe bază de ipsos, se recomandă îndepărtarea completă a acestora, pentru a evita compromiterea stabilității sistemului din cauza incompatibilității dintre materiale.

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 ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

Panouri și lemn

Pe panourile netratate din **plută** sau **câneapă-var**, aplicați *Diathonite Evolution* fără amorsă. Pe **panourile din lemn** (OSB, CLT, fibră de lemn), **plăcile din fibrociment** (de exemplu, Aquapanel) și **plăcile din gips-carton pentru exterior**, este necesară aplicarea amorsei *Aquabond*. Pentru obținerea unui rezultat corespunzător, asigurați-vă că panourile sunt îmbinate etanș și că sistemul de fixare mecanică este dimensionat corespunzător pentru a susține greutatea tencuielii.

În toate cazurile, *Diathonite Acoustix⁺* trebuie armat cu o plasă din fibră de sticlă, precum *Polites 140*, înglobată la jumătatea grosimii stratului de tencuială.

APLICARE CU MAȘINA DE TENCUIT

Mașini de tencuit recomandate

Mașinile de tencuit indicate mai jos reprezintă doar câteva dintre modelele disponibile pe piață. Pot fi utilizate și alte modele cu caracteristici și performanțe echivalente. Toate modelele recomandate utilizează sisteme cu șnec sau sisteme rotative, însă viteza de lucru, dimensiunea malaxorului și geometria șnecului diferă. Din acest motiv, pentru obținerea consistenței și debitului optim al tencuielii, 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 a echipamentului presupune utilizarea unui ansamblu nou **stator/rotor D6-3 (pompă cu șnec)** și a unui malaxor cu ax închis. Echipamentul trebuie completat cu un furtun conic (**Ø 35/25 mm**) și o duză de **14 sau 16 mm**, pentru a

asigura proiectarea corespunzătoare a produsului.

- *PFT G5*

În cazul aplicării cu mașina de tencuit menționată anterior, configurația optimă a echipamentului presupune utilizarea unui ansamblu **stator/rotor D6-2L (pompă cu șnec)** și a unui **malaxor cu ax închis**. Echipamentul trebuie completat cu un **furtun conic** (lungime **150 mm**, **Ø 35/25 mm**) și o duză de **16 mm**, pentru a asigura proiectarea corespunzătoare a produsului.

- *Putzmeister SP 11 LMR*

Pentru această mașină de tencuit cu motor diesel, configurația echipamentului 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**.

Amestecare

Introduceți conținutul sacilor în buncărul mașinii. Reglați inițial debitmetrul mașinii la **400-600 L/h**, pentru umezirea furtunului, apoi la **250-350 L/h** pentru aplicarea propriu-zisă. Amestecul trebuie să aibă **aspectul unei mase ușoare și spumoase**, caracterizată printr-o structură microalveolară uniformă și omogenă, și trebuie să prezinte un aspect mat (fără luciu). Pentru a nu modifica echilibrul fizico-chimic al compoziției, este strict interzisă adăugarea oricărui produs străin în amestec. 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. Cantitatea de apă indicată are caracter orientativ.

Aplicare

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

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 ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

- suprafața a fost deja amorsată, aplicați produsul direct, fără umezirea suportului.
- Realizați repere sau fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii necesare. Acestea pot fi realizate din *Diathonite Acoustix⁺* sau cu ajutorul unor profile din aluminiu ori lemn. În ultimele două cazuri, profilele trebuie îndepărtate imediat după aplicarea ultimului strat de tencuială, iar golurile rezultate trebuie umplute cu *Diathonite Acoustix⁺*.
- Profilele de colț (din PVC, oțel inoxidabil sau CMP, în toate cazurile rezistente la var) pot fi montate împreună cu fâșiile de ghidaj, însă trebuie poziționate întotdeauna înainte de aplicarea stratului final.
- În cazul aplicării pe clădiri cu mai multe niveluri, utilizați profile de colț din aluminiu pentru protejarea și consolidarea muchiilor; acestea trebuie fixate cu tencuiala însăși, pentru a evita formarea punților termice.
- Umeziți *Diathonite Acoustix⁺* înainte de aplicarea fiecărui strat succesiv.
- Proiectați produsul de jos în sus, aplicând primul strat de *Diathonite Acoustix⁺* cu o grosime de **până la 40 mm**.
- Dacă grosimea prevăzută în proiect nu este obținută cu primul strat, aplicați straturi suplimentare de *Diathonite Acoustix⁺* numai după ce stratul suport este uscat la atingere și prezintă vizibil o culoare mai deschisă (aprox. 12–24 de ore), menținând o grosime de **≤ 40 mm pentru fiecare strat**.
- Aplicați *Diathonite Acoustix⁺* prin pulverizare cu cât mai puține întreruperi posibil. În cazul întreruperii aplicării, introduceți duza în apă pentru a preveni formarea unui dop de material în interiorul pistolului de pulverizare.
- Pentru grosimi **mai mari de 60 mm**, este obligatorie înglobarea plasei din fibră de sticlă *Polites 140*, aproximativ la jumătatea grosimii

totale a stratului. Indiferent de grosime, utilizarea plasei este recomandată și pe panouri și suporturi din lemn, pe suprafețe supuse mișcărilor, pe materiale compozite diferite de cele menționate, precum și în zonele critice, cum ar fi ușile, ferestrele și alte goluri.

- În dreptul grinzilor și stâlpilor, plasa trebuie să se suprapună peste ambele laturi ale elementului din beton pe o lățime de cel puțin **150 mm**.
- În etapa de nivelare, nu comprimați *Diathonite Acoustix⁺*, pentru a păstra porozitatea produsului. Utilizați un dreptar cu profil H sau un dreptar tip lamă, lucrând atât în direcție orizontală, cât și verticală, până la obținerea unei suprafețe uniforme.

APLICARE MANUALĂ

Amestecare

În cazul amestecării cu betoniera sau cu un malaxor electric, adăugați **13,5–17,5 L** de apă curată pentru fiecare sac de *Diathonite Acoustix⁺* (19 kg). Nu amestecați produsul în betonieră 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. Cantitatea de apă indicată are caracter orientativ

Aplicare

- Este esențială umezirea suportului, în special în timpul verii și în cazul zidărilor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, aplicați produsul direct, fără umezirea suportului.
- Realizați repere sau fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii necesare. Acestea pot fi realizate din

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 ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

Diathonite Acoustix⁺ sau cu ajutorul unor profile din aluminiu ori lemn. În ultimele două cazuri, profilele trebuie îndepărtate imediat după aplicarea ultimului strat de tencuială, iar golurile rezultate trebuie umplute cu *Diathonite Acoustix⁺*.

3. Profilele de colț (din PVC, oțel inoxidabil sau CMP, în toate cazurile rezistente la var) pot fi montate împreună cu fâșiile de ghidaj, însă trebuie poziționate întotdeauna înainte de aplicarea stratului final.
4. În cazul aplicării pe clădiri cu mai multe niveluri, utilizați profile de colț din aluminiu pentru protejarea și consolidarea muchiilor; acestea trebuie fixate cu tencuiala însăși, pentru a evita formarea punților termice.
5. Umeziți *Diathonite Acoustix⁺* înainte de aplicarea fiecărui strat succesiv.
6. Aplicați cu mistria un strat de *Diathonite Acoustix⁺*, cu o grosime de până la **40 mm**.
7. Dacă grosimea prevăzută în proiect nu este obținută cu primul strat, aplicați straturi suplimentare de *Diathonite Acoustix⁺* numai după ce stratul suport este uscat la atingere și prezintă vizibil o culoare mai deschisă (aprox. **12–24 de ore**), menținând o grosime de **≤ 40 mm** pentru fiecare strat.
8. Pentru grosimi **mai mari de 60 mm**, este obligatorie înglobarea plasei din fibră de sticlă *Polites 140*, aproximativ la jumătatea grosimii totale a stratului. Indiferent de grosime, utilizarea plasei este recomandată și pe panouri și suporturi din lemn, pe suprafețe supuse mișcărilor, pe materiale compozite diferite de cele menționate, precum și în zonele critice, cum ar fi ușile, ferestrele și alte goluri.
9. În dreptul grinzilor și stâlpilor, plasa trebuie să se suprapună peste ambele laturi ale elementului din beton pe o lățime de cel puțin **150 mm**.

10. În etapa de nivelare, nu comprimați *Diathonite Acoustix⁺*, pentru a păstra porozitatea produsului. Utilizați un dreptar cu profil H sau un dreptar tip lamă, lucrând atât în direcție orizontală, cât și verticală, până la obținerea unei suprafețe uniforme.

APLICARE PE TAVANE

Pentru aplicarea pe tavane, *Diathonite Acoustix⁺* trebuie aplicat mecanizat, cu ajutorul mașinilor de tencuit.

1. Dacă suprafața nu a fost amorsată cu *Aquabond*, umeziți suportul.
2. Realizați fâșii de ghidaj pentru obținerea grosimii dorite, conform indicațiilor din paragrafele anterioare.
3. Aplicați *Diathonite Acoustix⁺* în straturi cu grosimea maximă de **20 mm** fiecare.
4. Înglobați plasa din fibră de sticlă *Polites 140* la jumătatea grosimii totale a stratului, cât timp produsul este încă proaspăt, asigurând o suprapunere de **150 mm** la îmbinările plasei. Evitați formarea cutelor sau a pungilor de aer.
5. Aplicați al doilea strat de tencuială numai după ce stratul suport s-a întărit suficient, asigurând înglobarea completă a plasei de armare și obținerea unei suprafețe fără goluri. Pe suporturi instabile sau în cazul grosimilor mari, se recomandă fixarea suplimentară a plasei cu dibluri sau cuie.
6. Fâșiile de ghidaj trebuie îndepărtate atunci când suprafața tencuielii este compactă și nu mai este umedă la atingere. Golurile rămase după îndepărtarea acestora trebuie umplute cu *Diathonite Acoustix⁺*.
7. În etapa de nivelare, nu comprimați *Diathonite Acoustix⁺*, pentru a păstra porozitatea produsului. Utilizați un dreptar cu profil H sau un dreptar tip lamă. Produsul nu trebuie finisat cu gletiera și nici drișcuit.

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 ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

TIMP DE USCARE

La o temperatură de 23°C și o umiditate relativă de 50%, produsul se usucă în 10–15 zile.

- Timpii de uscare sunt influențați de umiditatea relativă a mediului și de temperatură și pot varia semnificativ.
- În cazul aplicării în grosimi mari, timpii de uscare cresc semnificativ.
- În timpul perioadei de maturare, protejați *Diathonite Acoustix⁺* împotriva înghețului, vântului, acțiunii directe a razelor solare și condițiilor meteo nefavorabile.
- În primele 2–3 zile după aplicare, este necesară umezirea tencuielii de 2–3 ori pe zi.
- În general, la temperaturi de peste 28°C, umeziți tencuiala la fiecare 2 ore, pentru a preveni apariția fisurilor.
- În cazul aplicării la interior, asigurați o ventilație cât mai bună a încăperii atât în timpul aplicării, cât și pe durata uscării.
- În cazul aplicării la exterior, pentru a evita expunerea prelungită la condiții meteorologice nefavorabile, este esențial să procedați astfel:
 - după aplicarea ultimului strat de *Diathonite Acoustix⁺* și după maturarea completă a acestuia (nu mai devreme de 10–15 zile), se recomandă acoperirea tencuielii cu masa de șpaclu aleasă.
 - după maturarea completă a acesteia (nu mai devreme de 7 zile), aplicați finisajul.

DIATHONITE ȘLEFUITĂ

Protejați cu atenție pardoselile, ramele ferestrelor și celelalte elemente, utilizând folii de protecție sau bandă de mascare. Pentru pregătirea pardoselilor, utilizați o

mașină monodisc echipată cu disc diamantat, pentru îndepărtarea neregularităților și pregătirea corespunzătoare a suportului. Pe suprafețele mari de perete, se recomandă utilizarea unui șlefuitor cu braț telescopic și disc cu turație redusă, precum LHS 2 225 EQI-Plus PLANEX (putere: 400 W; mișcare excentrică¹; turație: 5.000–8.500 rpm; cursă de șlefuire: 4,00 mm; diametru taler suport: 220,00 mm; diametru abraziv: 225,00 mm; lungime: 1,2/1,65 m; racord pentru aspirarea prafului Ø: 36/27 mm). În timpul șlefuirii, efectuați mișcări uniforme și ușoare, evitând exercitarea unei presiuni concentrate într-un singur punct, pentru a preveni formarea adânciturilor. Eventualele proeminențe sau surplusuri de material trebuie îndepărtate, verificând periodic planeitatea și uniformitatea suprafeței prelucrate. Pentru îndepărtarea neregularităților mai pronunțate, utilizați inițial hârtie abrazivă cu granulație grosieră (40–60), apoi finalizați operațiunea cu hârtie abrazivă cu granulație fină (80–120), până la obținerea unei suprafețe perfect netede la atingere, înainte de aplicarea finisajului final. După șlefuire, îndepărtați cu atenție praful rezultat, utilizând perii moi sau un aspirator profesional. În spațiile interioare, asigurați permanent o ventilație corespunzătoare, pentru a favoriza dispersarea reziduurilor volatile. În etapa finală, protejați suprafața prin aplicarea Revela Color (consultați fișa tehnică a produsului), respectând instrucțiunile din fișa tehnică aferentă..

GLETUIRE ȘI FINISARE

Pentru gletuirea tencuielii, atât la interior, cât și la exterior, pot fi utilizate următoarele produse de finisare: *Argatherm*, *Argatherm Ultrafine*, *Argatherm Color* și *Argatherm Deco*.

Pentru metodele de aplicare, timpii de uscare și grosimile recomandate,

¹ Mișcare excentrică

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 ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

consultați fișele tehnice aferente fiecărui produs.

Aplicare la exterior

Pentru finisarea straturilor de glet la exterior, utilizați produse precum *Decork Façade*, *Decork Façade Reflex*, *Decork Mediterraneo Fine*, *Acrilid Protect Coating* sau *Plasterpaint* (consultați fișele tehnice ale produselor), asigurând întotdeauna utilizarea unor finisaje permeabile la vapori și hidrofuge.

Aplicare la interior

Pentru spațiile interioare, se recomandă utilizarea unor finisaje precum *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense* sau *Limepaint* (consultați fișele tehnice ale produselor), acordând întotdeauna prioritate produselor permeabile la vapori. În toate cazurile, se recomandă utilizarea sistemelor de finisare Diasen.

STRATURI DE FINISARE

La fel ca toate tencuielile din gama Diathonite, *Diathonite Acoustix⁺* trebuie armată cu plasă din fibră de sticlă *Polites 140* atunci când este prevăzută aplicarea unor plăci precum plăci ceramice, piatră, gresie porțelanată sau alte materiale similare, respectând metodele de aplicare descrise în paragrafele anterioare. Ulterior, suprafața trebuie finisată cu masa de șpaclu *Argatherm*, conform indicațiilor din fișa tehnică aferentă. Pentru creșterea rezistenței sistemului, *Argatherm* trebuie aplicat împreună cu plasa de armare *Polites 80* (consultați fișa tehnică), în sistem tip sandwich (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). În zonele umede, înainte de montarea plăcilor ceramice, aplicați *Watstop* peste *Argatherm*² respectând instrucțiunile din fișa tehnică. Se recomandă respectarea unui interval de maximum 24 de ore între aplicarea straturilor succesive și finalizarea aplicării

ultimului strat în maximum 48 de ore. Greutatea maximă admisă a plăcii este de 45 kg/m².

RECOMANDĂRI

- Nu aplicați produsul dacă temperatura mediului sau a suportului este mai mică de +5°C sau mai mare de +30°C.
- În timpul verii, aplicați produsul în orele mai răcoroase ale zilei, ferit de acțiunea directă a razelor solare.
- Nu aplicați produsul în cazul unui risc iminent de ploaie sau îngheț, în condiții de ceață densă sau dacă umiditatea relativă depășește 70%.
- Acolo unde se consideră necesar și numai după consultarea departamentului tehnic Diasen, se poate aplica, manual sau mecanizat prin pulverizare, un prim strat de *Diathonite Acoustix⁺* cu rol de șprîț de aderență.
- Se recomandă hidroizolarea și protejarea zonelor cele mai expuse solicitărilor higrometrice, precum baza peretelui în apropierea terenului sau îmbinările dintre placa acoperișului tip terasă și pereții exteriori.
- În cazul aplicării la interior, este esențial ca suprafața exterioară a elementului constructiv să nu absoarbă apă. În caz contrar, tratați suprafața cu *Revela Zero*.
- În cazul în care *Diathonite Acoustix⁺* rămâne aparent, este obligatorie protejarea produsului cu unul dintre finisajele transparente de protecție din gama *Revela*, ales în funcție de zona de aplicare.
- Dacă există incertitudini privind consistența suportului și/sau eventualele incompatibilități fizico-chimice ori mecanice dintre *Diathonite Acoustix⁺* și suport, se recomandă efectuarea unui test de aderență, stabilit și coordonat de conducerea tehnică a lucrării.

² Argatherm contribuie la controlul absorbției suportului și asigură o acoperire mai eficientă cu WATstop.

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 ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

- Dacă grosimea totală a sistemului aplicat depășește 120 mm, este necesară înglobarea a cel puțin două plase de armare.
- Poziționarea plaselor și alegerea configurației tehnice trebuie confirmate de conducerea tehnică a lucrării, inclusiv în funcție de evaluarea mișcărilor structurale și a solicitărilor suportului.

CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI

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

SIGURANȚĂ

În timpul manipulării, utilizați echipamentul individual de protecție și respectați informațiile din fișa cu date de securitate a produsului.



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 ACOUSTIX⁺

Breathable, ecological, cork-based and sound-absorbing plaster

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 TEHNICE	VALOARE	UNITATEA DE MĂSURĂ
Consum	4.0 (±10%) per cm de grosime	kg/m ²
	2.08 (±10%) per inch de grosime	lb/ft ²
Aspect	pulbere	-
Culoare	gri deschis	-
Densitate	400 ± 30 %	kg/m ³
	24.9 ± 1.87 %	lb/ft ³
Granulație	0 – 3	mm
	0 – 0.11	in
Cantitatea de apă de adăugat în amestec	0.70 – 0.9 L/kg 14 - 18 L pentru un sac de 19 kg	L/kg
	0.083 – 0.107 gal (US) per sac hârtie (44.09 lb)	gal (US) / lb
Grosime minimă	20/0.8	mm/inches
Grosime maximă per strat	40/1.6	mm/inches
Grosime maximă per strat pentru aplicare pe tavan	20/0.8	mm/inches
Grosime maximă pentru aplicare pe tavan	40/1.6	mm/inches
Temperatura de aplicare	+5 / +30	°C
	+41 / +95	°F
Timp de prelucrabilitate (UNI EN 1015-9 – Method B)	40	min
Timp de uscare (T=23°C; U.R. 50%)	10-15	zile
Depozitare	12	luni
Ambalaj	20 kg (44 lb) sac hârtie	kg

PERFORMANȚE *				
PERFORMANȚE FINALE	VALOARE	UNITATE DE MĂSURĂ	STANDARD	REZULTAT
Reacția la foc	clasa A1	-	UNI EN 13501-1	-
Rezistență la compresiune	4,00	N/mm ²	EN 998-1	categoria CS III
			EN 998-2	M5
Rezistență la încovoiere	1,60	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
Aderență pe suport (cărămidă)	0,252	MPa = N/mm ²	UNI EN 1015-12	Tip de rupere: C
Coefficient de permeabilitate la vaporii de apă (μ)	4	-	UNI EN 1015-19	Permeabilitate ridicată
Conductivitate termică (λ)	0,075	W/mK	UNI EN 1745	-
Rezistență termică (R) per 1 cm de grosime	0,133	m ² K/W	UNI 10355	-

DIASEN

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

e indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. La Diasen non conosce le specificità della lavorazione e tanto meno le determinanti caratteristiche del supporto di applicazione. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. In caso d'incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda prima dell'inizio dei lavori, fermo restando che tale supporto costituisce un semplice ausilio per l'applicatore, che dovrà in ogni caso garantire il possesso di adeguate capacità ed esperienza per la posa del prodotto e per l'individuazione delle soluzioni più adeguate. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.diasen.com che annulla e sostituisce ogni altra.

DIATHONITE ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă

PERFORMANȚĂ ACUSTICĂ	VALOARE	UNITATE	STANDARD
Coeficient de reducere a zgomotului (NRC) <i>30 mm de grosime</i>	0,75 ³	-	UNI EN ISO 10534-2:2001; ASTM C423
Absorbție medie a sunetului (SAA) <i>30 mm de grosime</i>	0,72	-	ASTM C423
Coeficient ponderat de absorbție acustică (α_w) <i>30 mm of thickness</i>	0,75	-	UNI EN ISO 11654
Clasa de absorbție acustică <i>30 mm de grosime</i>	C	-	UNI EN ISO 11654
Absorbție acustică între 600 și 1500 Hz <i>30 mm de grosime</i>	$\alpha > 80\%$	-	UNI EN ISO 10534-2:2001
Creșterea indicelui ponderat de izolare la zgomot aerian (R_w) comparativ cu tencuiala tradițională	3	dB	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717-1
Indicele teoretic de reducere a sunetului [Perete exterior alcătuit din 30 mm de Diathonite Acoustix+, bloc termoizolant de 300 mm și 15 mm de tencuială tradițională]	R _w = 62 D _{2m,nT,w} = 48	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Indicele teoretic de reducere a sunetului [Perete exterior alcătuit din 20 mm de Diathonite Acoustix+, bloc termoizolant de 200 mm și 20 mm de Diathonite Acoustix+]	R _w = 56	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Indicele teoretic de reducere a sunetului [Perete exterior alcătuit din 30 mm de Diathonite Acoustix+, cărămidă de 120 mm și 30 mm de Diathonite Acoustix+]	R _w = 53	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Indicele teoretic de reducere a sunetului [Perete exterior alcătuit din 15 mm de tencuială tradițională, cărămidă de 250 mm și 30 mm de Diathonite Acoustix+]	R _w = 61	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Indicele teoretic de reducere a sunetului [Perete exterior alcătuit din 15 mm de tencuială tradițională, cărămidă cu goluri de 100 mm, bloc ceramic de 200 mm și 30 mm de Diathonite Acoustix+]	R _w = 55	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1
Indicele de reducere a sunetului in situ [perete alcătuit din 20 mm de Diathonite Acoustix+, bloc ceramic Poroton de 250 mm și 20 mm de Diathonite Acoustix+]	R' _w ≥ 51	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1

Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
α_s	0,21	0,17	0,31	0,68	0,62	0,67	0,69	0,73	0,72	0,75	0,79	0,82
α_p	0,25			0,65			0,70			0,80		

Frequency (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,76	0,77	0,66	0,61	0,58	0,60
α_p	0,75			0,60		

³ The value refers to a 30 mm thickness of *Diathonite Acoustix⁺* with a porous and non-sanded surface.

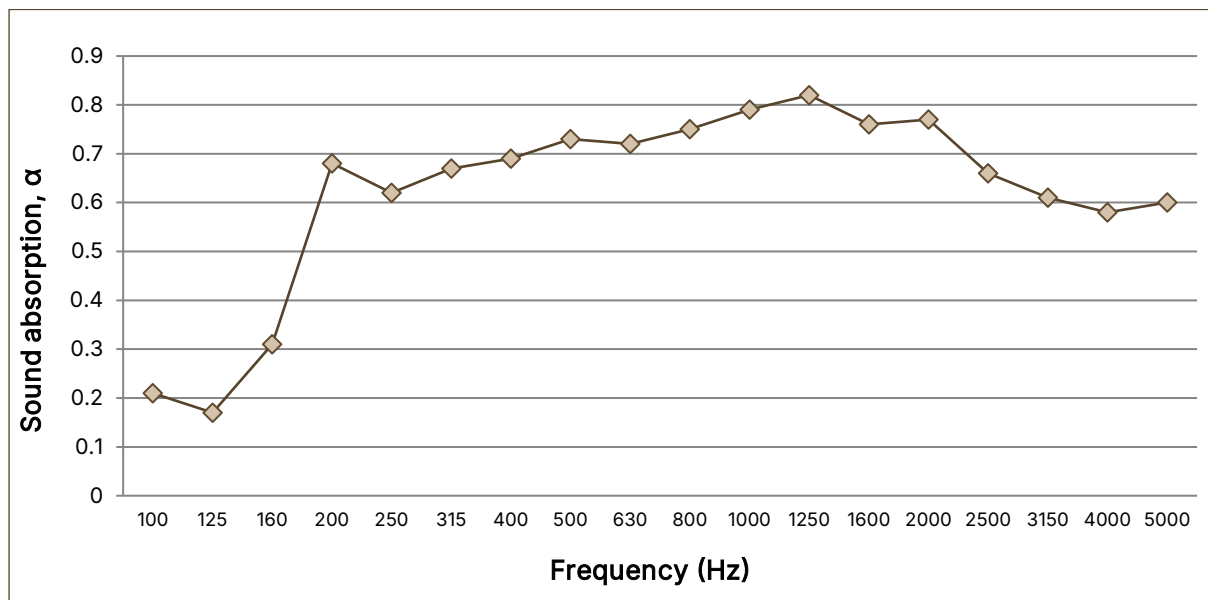
DIASEN

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 ACOUSTIX⁺

Tencuială ecologică, permeabilă la vapori, pe bază de plută, fonoabsorbantă



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, 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.