

DIATHONITE SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

Tencuială termoizolantă pe bază de plută (granulometrie 0–3 mm), compusă din argilă, pământ de diatomee și liant hidraulic. Amestec natural gata de utilizare, adecvat pentru consolidarea structurilor din zidărie, pentru consolidarea bolților prin realizarea de suprabetonări structurale și pentru rostuire armată. Concepută pentru consolidarea structurală a clădirilor din zidărie cu sisteme CRM.

CONSUM

6,00 kg/m² (± 5%) per cm de grosime.
3.12 lb/ft² (± 10%) per inch de grosime.

AMBALARE

Saci de hârtie de 25 kg.
Palet: 50 saci (1250 kg).

ASPECT ȘI CULOARE

Pulbere | Gri deschis

DEPOZITARE

Depozitați produsul în ambalajul original, închis etanș și protejat corespunzător împotriva expunerii directe la razele solare, apă și îngheț, la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°C.
Termen de valabilitate: 12 luni.

DOMENII DE UTILIZARE

Diathonite Sismactive este ideală pentru consolidarea și îmbunătățirea comportării seismice a clădirilor din zidărie, atât la interior, cât și la exterior. Concepută

special pentru sistemele CRM¹, aceasta îndeplinește rolul de matrice anorganică în combinație cu plasa Polites AR 330, conectorii Elites L și Elites F,^{2,3} și rășina Sismabond. Formula sa naturală pe bază de plută și argilă o face ideală pentru consolidarea bolților (prin realizarea de suprabetonări structurale), rostuirea armată și restaurarea zidăriilor istorice din piatră sau cărămidă. Datorită proprietăților sale termoizolante, permite corectarea punților termice structurale, asigurând totodată o permeabilitate foarte ridicată la vaporii de apă și compatibilitate cu cerințele construcțiilor sustenabile.

AVANTAJE

- Tencuială termoizolantă și structurală.
- Rezistență la compresie M10 conform UNI EN 998-2.
- Produs cu *emisii reduse de COV*.
- Ideală pentru clădiri istorice.
- Dublu marcaj CE (EN 998-1, EN 998-2).

¹ Sistemul CRM reprezintă evoluția tencuielii armate tradiționale: utilizează plase și conectori din polimer armat cu fibră de sticlă (GFRP), înglobați într-o matrice anorganică, pentru a asigura o consolidare structurală distribuită, ușoară și rezistentă la coroziune, ideală pentru îmbunătățirea comportării seismice a zidărilor existente.

² Conector prefabricat din fibră de sticlă, cu segment central rigid în formă de L.

³ Conectori din fibră de sticlă, cu segment central rigid prefabricat și capete filetate pe o singură parte sau pe ambele părți.



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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suportul trebuie să fie complet întărit și să prezinte o rezistență mecanică adecvată. Suprafața trebuie să fie curățată temeinic, uscată, bine consolidată, lipsită de porțiuni friabile sau necoezive și perfect nivelată. Eventualele fisuri, discontinuități sau zone degradate trebuie reparate în prealabil. Înainte de aplicare, protejați toate elementele care nu trebuie acoperite cu produs. 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 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 presupune montarea unui **stator/rotor D6-3 nou (pompă 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 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 (pompă 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 proiectarea corectă a produsului

- Putzmeister SP 11 LMR

Pentru această mașină de tencuit cu motor diesel, 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 **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, iar suprafața acestuia trebuie să fie mată (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 specificată are caracter orientativ.

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 Sismactive (25 kg)**. Nu amestecați produsul în betonieră mai mult de **3–4 minute**.

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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

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 specificată are caracter orientativ.

APLICARE ÎN CAZUL SISTEMELOR DE CONSOLIDARE STRUCTURALĂ CRM

Pe o singură față a zidăriei – Elites F1, cu un capăt filetat

În cazul zidăriilor puternic degradate, se va proceda în prealabil la refacerea acestora.

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada verii și în cazul zidăriilor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicare.
2. Executați găuri de ghidaj până la o adâncime egală cu 2/3 din grosimea zidăriei, în numărul prevăzut în proiect și în niciun caz mai puțin de 4/m².
 - 2.1. Înclinarea găurilor trebuie menținută la 45°;
 - 2.2. Diametrul necesar al fiecărei găuri trebuie să fie egal cu diametrul conectorului plus cel puțin 4 mm, conform relație:

$$d_{găuri} = d_{conector} + 4 \text{ mm};$$
 - 2.3. Găurile trebuie executate în zone compacte ale zidăriei, de preferință cu scule rotative.
3. După executarea găurii, îndepărtați praful și materialul rezultat în urma găuririi cu ajutorul aerului comprimat.
4. Introduceți repere din oțel sau lemn pentru a facilita identificarea ulterioară a găurilor.
5. Aplicați un prim strat de *Diathonite Sismactive*, manual sau mecanizat, de jos în sus și cu cât mai puține

întreruperi, având grijă să nu acoperiți găurile cu material și să mențineți reperele permanent vizibile.

6. Montați plasa din fibră de sticlă *Polites AR 330* (consultați fișa tehnică a produsului) sau, alternativ, o plasă sudată din oțel galvanizat, având grijă să o înglobați parțial în mortarul proaspăt.
 - 6.1. Se recomandă suprapunerea fâșiilor de plasă pe aproximativ 150–200 mm, pentru a asigura continuitatea mecanică.
7. Cât timp mortarul este încă proaspăt, îndepărtați reperele.
8. Eliminați primii 100–150 mm de rășină ieșită prin duză, până când culoarea acesteia devine perfect uniformă.
9. Introduceți duza până la fundul găurii înainte de injectarea rășinii vinilesterice *Sismabond* (consultați fișa tehnică a produsului), retrăgând lent duza pe măsură ce rășina este injectată.
10. Umpleți gaura cu rășină până la aproximativ 2/3 din adâncimea acesteia, pentru a evita ca introducerea conectorului să provoace refularea unei cantități excesive de rășină din cauza presiunii.
11. Se recomandă „preimpregnarea” (amorsarea) cu rășină a porțiunii desfăcute a conectorului care urmează să fie introdusă în gaură, pentru a asigura saturarea fibrelor interioare.
12. Imediat după aceea, introduceți în fiecare gaură câte un conector prefabricat din fibră de sticlă *Elites F1* (consultați fișa tehnică a produsului), cu partea cilindrică (*cord*) orientată spre interiorul găurii⁴.
 - 12.1. Asigurați-vă că porțiunea terminală desfăcută a

⁴ *Cord* reprezintă partea cilindrică a conectorului. Aceasta este alcătuită dintr-un fascicul de fibre de sticlă unidirecționale, dispuse paralel și reunite într-un manșon tubular extensibil din plasă.

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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

conectorului rămâne suficient de mult în exterior pentru a putea fi desfășurată peste plasa din fibră de sticlă.

13. Îndepărtați manșonul tubular din plasă care învelește miezul de fibre și desfaceți cu atenție conectorul în evantai, distribuind radial fibrele (la 180° sau 360°) peste plasa deja montată.
14. Impregnați cu pensula fibrele desfăcute în evantai, utilizând o cantitate suplimentară de rășină, pentru a asigura o aderență perfectă la plasă și la suport.
15. Înglobați fibrele de sticlă în mortarul încă proaspăt, utilizând o pensulă pentru a presa filamentele în mortar.
16. Așteptați uscarea primului strat de mortar (12–24 ore, în funcție de condițiile atmosferice), apoi aplicați stratul următor.

Pe o singură față a zidăriei: conector „în formă de L” Elites L

În cazul zidăriilor puternic degradate, se va proceda în prealabil la refacerea acestora.

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada verii și în cazul zidăriilor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicare.
2. Executați găuri de ghidaj până la o adâncime egală cu 2/3 din grosimea zidăriei, în numărul prevăzut în proiect și în niciun caz mai puțin de 4/m².
 - 2.1. Găurile trebuie executate perpendicular pe suprafața peretelui;
 - 2.2. Diametrul necesar al fiecărei găuri trebuie să fie egal cu diametrul conectorului plus cel puțin 6 mm, conform relației:

$$d_{găuri} = d_{conector} + 6 \text{ mm};$$
 - 2.3. Găurile trebuie executate în zone compacte ale zidăriei, de preferință cu scule rotative.

3. După executarea găurii, îndepărtați praful și materialul rezultat în urma găuririi cu ajutorul aerului comprimat.
4. Introduceți repere din oțel sau lemn pentru a facilita identificarea ulterioară a găurilor.
5. Aplicați un prim strat de *Diathonite Sismactive*, manual sau mecanizat, de jos în sus și cu cât mai puține întreruperi, având grijă să nu acoperiți găurile cu material și să mențineți reperele permanent vizibile.
6. Montați plasa din fibră de sticlă *Polites AR 330* sau, alternativ, o plasă sudată din oțel galvanizat, având grijă să o înglobați parțial în mortarul proaspăt.
 - 6.1. Se recomandă suprapunerea fâșiilor de plasă pe aproximativ 150–200 mm, pentru a asigura continuitatea mecanică.
7. Cât timp mortarul este încă proaspăt, îndepărtați reperele.
8. Eliminați primii 100–150 mm de rășină ieșită prin duză, până când culoarea acesteia devine perfect uniformă.
9. Introduceți duza până la fundul găurii înainte de injectarea rășinii vinilesterice *Sismabond*, retrăgând lent duza pe măsură ce rășina este injectată.
10. Umpleți gaura cu rășină până la aproximativ 2/3 din adâncimea acesteia, pentru a evita ca introducerea conectorului să provoace refularea unei cantități excesive de rășină din cauza presiunii.
11. Introduceți conectorul prefabricat din fibră de sticlă *Elites L* (consultați fișa tehnică a produsului) cu tija în gaură, orientând latura scurtă în jos.
12. Rotiți latura scurtă a conectorului *Elites L* cu 45°, astfel încât aceasta să fie dispusă pe diagonala ochiului plasei.
13. Așteptați uscarea primului strat de mortar (12–24 ore, în funcție de

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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

condițiile atmosferice), apoi aplicați stratul următor.

Pe ambele fețe ale zidăriei: Elites F2, cu capete filetate pe ambele părți

În cazul zidăriilor puternic degradate, se va proceda în prealabil la refacerea acestora.

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada verii și în cazul zidăriilor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicare.
2. Executați găuri de ghidaj străpunse, dintr-o parte în cealaltă a zidăriei, în numărul prevăzut în proiect și în niciun caz mai puțin de 4/m².
 - 2.1. Găurile trebuie executate perpendicular pe suprafața peretelui;
 - 2.2. Diametrul necesar al fiecărei găuri trebuie să fie egal cu diametrul conectorului plus cel puțin 4 mm, conform relației

$$d_{găuri} = d_{conector} + 4 \text{ mm};$$
 - 2.3. Găurile trebuie executate în zone compacte ale zidăriei, de preferință cu scule rotative.
3. După executarea găurii, îndepărtați praful și materialul rezultat în urma găuririi cu ajutorul aerului comprimat.
4. Introduceți repere din oțel sau lemn pentru a facilita identificarea ulterioară a găurii pe ambele fețe ale zidăriei.
5. Aplicați un prim strat de *Diathonite Sismactive*, manual sau mecanizat, de jos în sus și cu cât mai puține întreruperi, având grijă să nu acoperiți găurile cu material și să mențineți reperele permanent vizibile.
6. Montați o plasă sudată din oțel galvanizat sau, alternativ, plasa din fibră de sticlă *Polites AR 330*, având grijă să o înglobați parțial în mortarul proaspăt.

- 6.1. Se recomandă suprapunerea fâșiilor de plasă pe aproximativ 150–200 mm, pentru a asigura continuitatea mecanică.
7. Cât timp mortarul este încă proaspăt, îndepărtați reperele.
8. Eliminați primii 10–15 cm de rășină ieșită prin duză, până când culoarea acesteia devine perfect uniformă.
9. Introduceți duza cât mai adânc posibil în gaură înainte de injectarea rășinii vinilesterice *Sismabond*, retrăgând lent duza pe măsură ce rășina este injectată. Repetați operațiunea de pe cealaltă față a zidăriei, până la saturarea completă a găurii.
10. Introduceți lent conectorul prefabricat din fibră de sticlă *Elites F2* (consultați fișa tehnică a produsului) în gaura umplută cu rășină, rotindu-l în sensul de înfășurare al manșonului. Această operațiune facilitează pătrunderea rășinii *Sismabond* în fibrele porțiunii desfăcute a conectorului.
11. Treceți conectorul *Elites F2* prin întreaga grosime a zidăriei, dintr-o parte în cealaltă.
12. Îndepărtați manșonul tubular din plasă care învelește miezul de fibre și desfăceți cu atenție conectorul în evantai, distribuind radial fibrele (la 180° sau 360°) peste plasa montată anterior.
13. Impregnați cu pensula fibrele desfăcute în evantai, utilizând o cantitate suplimentară de rășină, pentru a asigura o aderență perfectă la plasa de armare și la suport.
14. Înglobați fibrele de sticlă în mortarul proaspăt, utilizând o pensulă pentru a presa filamentele în mortar.
15. Așteptați uscarea primului strat de mortar (12–24 ore, în funcție de condițiile atmosferice), apoi aplicați stratul următor.

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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

Pe ambele fețe ale zidăriei: conector dublu Elites L, în formă de L

În cazul zidăriilor puternic degradate, se va proceda în prealabil la refacerea acestora.

1. Este esențială umezirea suportului, în special în perioada verii și în cazul zidăriilor expuse la soare. Dacă suprafața a fost deja amorsată, se poate trece direct la aplicare.
2. Executați găuri de ghidaj străpunse, dintr-o parte în cealaltă a zidăriei, în numărul prevăzut în proiect și în niciun caz mai puțin de 4/m².
 - 2.1. Găurile trebuie executate perpendicular pe suprafața peretelui;
 - 2.2. Diametrul prevăzut pentru fiecare gaură trebuie să fie egal cu diametrul conectorului plus cel puțin 6 mm, conform relației

$$d_{găuri} = d_{conector} + 6 \text{ mm};$$
 - 2.3. Găurile trebuie executate în zone compacte ale zidăriei, de preferință cu scule rotative.
3. După executarea găurii, îndepărtați praful și materialul rezultat în urma găuririi cu ajutorul aerului comprimat.
4. Introduceți repere din oțel sau lemn pentru a facilita identificarea ulterioară a găurii pe ambele fețe ale zidăriei.
5. Aplicați un prim strat de *Diathonite Sismactive*, manual sau mecanizat, de jos în sus și cu cât mai puține întreruperi, având grijă să nu acoperiți găurile cu material și să mențineți reperele permanent vizibile.
6. Montați o plasă sudată din oțel galvanizat sau, alternativ, plasa din fibră de sticlă *Polites AR 330*, având grijă să o înglobați parțial în mortarul proaspăt.
 - 6.1. Se recomandă suprapunerea fâșiilor de plasă pe aproximativ 150–200 mm,

pentru a asigura continuitatea mecanică.

7. Cât timp mortarul este încă proaspăt, îndepărtați reperele.
8. Eliminați primii 100–150 mm de rășină ieșită prin duză, până când culoarea acesteia devine perfect uniformă.
9. Introduceți duza cât mai adânc posibil în gaură înainte de injectarea rășinii vinilesterice *Sismabond*, retrăgând lent duza pe măsură ce rășina este injectată. Repetați operațiunea de pe cealaltă față a zidăriei, până la saturarea completă a găurii.
10. Introduceți conectorul prefabricat din fibră de sticlă *Elites L* cu tija în gaură, orientând latura scurtă în jos.
11. Rotiți latura scurtă a conectorului *Elites L* cu 45°, astfel încât aceasta să fie aliniată cu diagonala ochiului plasei.
12. Repetați operațiunea pe ambele fețe ale zidăriei.
13. Așteptați uscarea primului strat de mortar (12–24 ore, în funcție de condițiile atmosferice), apoi aplicați stratul următor.

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 fazei de întărire, protejați *Diathonite Sismactive* împotriva înghețului, vântului, expunerii directe la razele solare și intemperiei.
- În primele 2–3 zile după aplicare, tencuiala trebuie umezită de 2–3 ori pe zi.

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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

- 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 ventilare cât mai bună a încăperilor atât în timpul aplicării, cât și pe durata uscării.

NETEZIRE ȘI FINISARE

Pentru netezirea tencuielii, atât la interior, cât și la exterior, se poate utiliza unul dintre următoarele produse de finisare: *Argatherm*, *Argatherm Ultrafine*, *Argatherm Color* și *Argatherm Deco*. Pentru metodele de aplicare, timpii de uscare și grosimile recomandate, consultați fișele tehnice ale produselor respective.

Aplicații la exterior

Utilizați produse de finisare precum *Decork Façade*, *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Façade Reflex*, *Acrilid Protect Coating* sau *Plasterpaint* (consultați fișele tehnice ale produselor). Acordați întotdeauna prioritate produselor cu permeabilitate ridicată la vaporii de apă.

Aplicații la interior

Utilizați produse de finisare precum *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense* sau *Limepaint* (consultați fișele tehnice ale produselor). Acordați întotdeauna prioritate produselor cu permeabilitate ridicată la vaporii de apă. În orice situație, se recomandă utilizarea sistemelor de finisare Diasen.

FINISHING LAYERS

La fel ca în cazul tuturor tencuielilor din gama Diathonite, *Diathonite Sismactive* trebuie armată cu plasa din fibră de sticlă

Polites 140 atunci când este prevăzută montarea unor plăci precum plăci ceramice, piatră, gresie porțelanată sau materiale similare, respectând metodele de aplicare descrise în paragrafele anterioare. Ulterior, suprafața trebuie finisată cu gletul *Argatherm*, conform indicațiilor din fișa tehnică a acestuia. Pentru creșterea rezistenței sistemului, *Argatherm* trebuie aplicat împreună cu plasa de armare *Polites 80* (consultați fișa tehnică), într-un sistem tip „sandwich” (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). În zonele umede, înainte de montarea plăcilor ceramice, aplicați *Watstop* peste *Argatherm*⁵ conform instrucțiunilor 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 atunci când temperatura mediului ambiant sau a suportului este mai mică de +5°C (41°F) sau mai mare de +30°C (86°F).
- În timpul verii, aplicați produsul în orele cele mai răcoase ale zilei, ferit de expunerea directă la razele solare.
- Nu aplicați produsul dacă există risc iminent de ploaie sau îngheț, în condiții de ceață densă sau atunci când umiditatea relativă depășește 70%.
- În cazul găurilor adânci, duza de amestecare standard a cartușului *Sisabond* poate să nu fie suficient de lungă pentru a ajunge până la fundul găurii. În acest caz, este necesară utilizarea unor prelungitoare flexibile cu lungime adecvată.
- Îndepărtați manșonul de protecție care menține grupate fibrele conectorului numai de pe porțiunea

⁵ Argatherm contribuie la controlul absorbției suportului și asigură o acoperire mai eficientă cu *WATstop*.

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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

rămasă în exterior. Porțiunea manșonului aflată în interiorul găurii nu trebuie îndepărtată, deoarece aceasta are rolul de a menține fibrele grupate în timp ce rășina pătrunde printre acestea și asigură ancorarea lor în zidărie.

- În timpul înglobării fibrelor în mortar, asigurați-vă că niciun filament din fibră de sticlă nu rămâne expus, atât pentru asigurarea protecției chimice, cât și a rezistenței mecanice.
- În cazul aplicării cu mașina de tencuit, dacă apar întreruperi în timpul realizării stratului, se recomandă menținerea duzei în apă pentru a preveni formarea unui dop de material în pistolul de pulverizare.
- Dacă grosimea totală a sistemului aplicat depășește 120 mm, este necesară introducerea a cel puțin

două plase de armare. Poziționarea plaselor și alegerea configurației tehnice trebuie confirmate de responsabilul tehnic al lucrării, inclusiv pe baza evaluării deplasărilor structurale și a solicitărilor la care este supus suportul.

CURĂȚARE

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

SIGURANȚĂ

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



ISO 9001®
QUALITY



ISO 14001®
ENVIRONMENT



ISO 45001®
SAFETY

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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

SPECIFICAȚII 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 TEHNICE	VALOARE	UNITATEA DE MĂSURĂ
Consum	6,00 kg/m ² (± 5%) <i>per cm de grosime</i>	kg/m ²
	3.12 lb/ft ² (± 10%) <i>per inch de grosime</i>	lb/ft ²
Aspect	pulbere	-
Culoare	gri deschis	-
Densitate	600 (±10%)	kg/m ³
	37.46 ± 0.62 %	lb/ft ³
Granulație	0 - 3	mm
	0 - 0.12	in
Apă necesară pentru prepararea amestecului	0,45 - 0,50 <i>(11 - 12,5 L pentru un sac de 25 kg)</i>	L/kg
	0.054 - 0.060 gal (US) <i>per sac (55.12)</i>	gal (US) / lb
Grosime minimă pentru aplicare	15	mm
	0.6	in
Temperatura de aplicare	+5 / +30	°C
	+41 / +95	°F
Ambalaj	25 kg (55.11 lb) sac hârtie	kg
Depozitare	12	luni

PERFORMANȚE*				
PERFORMANȚE FINALE	VALOARE	UNITATEA	STANDARDE	REZULTATE
Rezistență la compresiune	14,7	N/mm ²	EN 998-1	categoria CS IV
	1464.88	lbf/in ² (psi)	EN 998-2	M10
Rezistență la încovoiere	4,10	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
	333.59	lbf/in ² (psi)		
Conductivitate termică (λ)	0,065	W/mK	UNI EN 12664	-
Căldură specifică (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	-
Densitatea materialului întărit	800 (±10%)	kg/m ³	-	-
	49.94 ± 0.62 %	lb/ft ³		
Modul de elasticitate	6,20	GPa	UNI EN 1015-11	-

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 SISMACTIVE

Tencuială termoizolantă structurală M10, pe bază de var, pentru sisteme CRM.

CERTIFICAREA CALITĂȚII 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.