

CALCE STORICA

Mortar pe bază de var pentru restaurarea zidăriei istorice

Mortar pentru zidărie pe bază de var, cu agregate minerale naturale (granulometrie maximă 1.0 mm), caracterizat prin rezistență mecanică și aderență excelente. Produsul este ideal pentru consolidarea structurilor din zidărie; nu eliberează săruri solubile în apă și previne formarea eflorescențelor.

CONSUM

17±10% kg/m² per cm de grosime.

AMBALAJ

Sac de hârtie de 25 kg.
Palet: 56 saci (1400 kg).

ASPECT ȘI CULOARE

Pulbere | Alb și gri

DEPOZITARE

Produsul trebuie depozitat în spații bine ventilate, protejat de acțiunea directă a razelor solare, îngheț și apă, la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°C.
Termen de valabilitate: 12 luni.

DOMENII DE UTILIZARE

Calce Storica este ideal pentru consolidarea structurilor din zidărie, a bolților (inclusiv a celor armate cu bare din fibră de carbon sau aramidă), pentru proiecte de construcții ecologice și lucrări de restaurare a patrimoniului. Produsul este adecvat și pentru realizarea plăcilor armate și a rosturilor armate (refacerea rosturilor cu *Calce Storica* și bare din fibră de carbon). Datorită performanțelor sale ridicate, produsul este recomandat pentru zidirea fundațiilor din zidărie care necesită

mortare cu rezistență mecanică ridicată, precum și pentru realizarea tencuielilor de consolidare pe suprafețe din zidărie.

AVANTAJE

- Compatibilitate excelentă cu structurile din zidărie.
- Fără ciment.
- Rezistență mecanică ridicată.
- Produs ecologic, adecvat construcțiilor sustenabile (Green Building).
- Aplicare simplă și rapidă.
- Aderență ridicată la zidărie.
- Rezistență chimică excelentă.
- Adecvat pentru utilizarea în zone seismice.
- Produs cu 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 și lipsită de părți desprinse sau necoezive. În cazul în care suprafața este friabilă în ansamblu, se recomandă îndepărtarea completă a stratului degradat până la obținerea unui suport solid și stabil. Dacă tencuiala este degradată, aceasta trebuie îndepărtată cu ajutorul ciocanelor electrice, al aerului comprimat sau al unei dalte.



DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | info@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.

CALCE STORICA

Mortar pe bază de var pentru restaurarea zidăriei istorice

Îndepărtați eventualele eflorescențe saline prezente. Pe suporturile neuniforme sau cu absorbție redusă, aplicați întotdeauna un strat adecvat de *Diathonite Rinza* (consultați fișa tehnică), pentru a îmbunătăți aderența mortarului la suport. Temperatura suportului trebuie să fie cuprinsă între +5°C și +35°C

AMESTECARE

Amestecați produsul utilizând o betonieră cu tambur sau malaxorul unei mașini de tencuit, adăugând treptat apa peste pulbere.

- Dacă utilizați o bormașină prevăzută cu paletă de amestecare, amestecați la viteză redusă, pentru a evita înglobarea aerului în mortar.
- *Calce Storica* trebuie amestecat cu 17%–18% apă curată, echivalentul a 4,25–4,50 L pentru fiecare sac de 25 kg.
- Cantitatea de apă indicată are caracter orientativ.

În funcție de tipul specific de aplicare, se pot obține amestecuri cu o consistență mai mult sau mai puțin fluidă (clase de consistență recomandate S3–S4: semifluidă până la fluidă). Amestecați până la obținerea unei consistențe plastice, omogene și fără cocoloașe. Nu amestecați manual. Nu adăugați niciodată alte componente în produs.

APLICARE

1. Înainte de aplicarea mortarului, umeziți suportul cu apă la presiune redusă până la atingerea stării de suprafață saturată și uscată (SSD – Saturated Surface Dry), respectiv saturarea completă a suportului fără formarea unei pelicule de apă stagnantă la suprafață. Saturarea insuficientă poate compromite aderența mortarului și poate favoriza apariția fisurilor.
2. În cazul aplicării cu plasă de armare (plăci armate, bolți sau

rosturi armate), plasa trebuie să fie acoperită cu un strat de mortar de minimum 20 mm și distanțată față de suport cu cel puțin 10 mm, utilizând distanțieri. Grosimea minimă a sistemului *Calce Storica* în cazul utilizării plasei de armare este de 50 mm.

3. *Calce Storica* poate fi aplicat manual, cu mistria, sau mecanizat, prin pulverizare cu ajutorul unei mașini de tencuit.
4. În cazul aplicării manuale și al realizării unor straturi de grosime mare, aplicați un prim strat de *Calce Storica*, cu consistență semifluidă (S3), sub formă de șpriț, pentru uniformizarea absorbției de apă a zidăriei și îmbunătățirea aderenței.
5. Aplicați straturile succesive până la atingerea grosimii necesare. Fiecare strat trebuie să aibă o grosime minimă de 10–15 mm. Straturile ulterioare se aplică după ce stratul suport s-a întărit suficient.
6. Dacă suportul este alcătuit din materiale diferite (cărămidă, piatră, tuf etc.) sau în zonele de colț și muchie (goluri de uși și ferestre, muchii), înglobați Polites 140 (consultați fișa tehnică), pentru a reduce riscul apariției fisurilor.
7. După finalizarea aplicării cu mistria, nivelați mortarul pentru a obține o suprafață cât mai plană și uniformă.
8. Finisați *Calce Storica* cu o drișcă cu burete. Mortarul trebuie drișcuit atunci când, prin apăsarea suprafeței cu mâna, degetele nu se afundă în material, ci lasă doar o ușoară amprentă. Drișcuirea corectă contribuie la prevenirea apariției microfisurilor.
9. Pentru a favoriza maturarea corespunzătoare a mortarului, acolo unde este posibil, acoperiți suprafața cu o folie de polietilenă timp de aproximativ o zi după

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.

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.

CALCE STORICA

Mortar pe bază de var pentru restaurarea zidăriei istorice

aplicare, pentru menținerea unui nivel ridicat de umiditate.

TIMP DE USCARE

La o temperatură de 23°C și o umiditate relativă de 50%, produsul se usucă complet în aproximativ 28 de zile.

- În cazul aplicării unor cantități mai mari decât cele specificate, timpii de uscare pot crește semnificativ.
- Asigurați maturarea în condiții de umiditate a produsului în primele 24 de ore.
- Timpii de uscare sunt influențați de umiditatea relativă a mediului și de temperatură și pot varia semnificativ.
- În intervalul de temperatură 5°C–10°C, maturarea este mai lentă; prin urmare, se recomandă aplicarea mortarului în orele centrale ale dimineții.
- În condiții de temperaturi ridicate, expunere directă la soare sau ventilație puternică, este necesară menținerea zidăriei umede în primele faze ale uscării.

După finisarea și maturarea mortarului, se pot aplica următoarele produse:

La exterior: masa de șpaclu *Argatherm*, urmată de *Acrilid Protect Coating* sau de finisaje *Decork Façade*.

La interior: masa de șpaclu *Argatherm* poate fi utilizată individual pentru obținerea unei suprafețe texturate sau în combinație cu *Argatherm Ultrafine*, pentru realizarea unor suprafețe perfect netede.

Ambele sisteme de gletuire pentru interior pot fi vopsite cu *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, *Decork Mediterraneo Deep* sau cu o vopsea pe bază de apă, permeabilă la vapori, respectând instrucțiunile din fișele tehnice aferente.

RECOMANDĂRI

- Aplicați Calce Storica în maximum 60 de minute de la amestecare (la +23°C și 50% umiditate relativă).
- Nu aplicați produsul la temperaturi mai mici de +5°C sau mai mari de +35°C.
- În timpul verii, aplicați produsul în orele mai răcoase 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%.
- Suprafața trebuie menținută ușor umedă în primele 3–5 zile după aplicare, pentru a preveni uscarea prea rapidă și apariția fisurilor.

CURĂȚAREA ECHIPAMENTULUI

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

SIGURANȚĂ

În timpul manipulării, utilizați întotdeauna echipamentul individual de protecție (EIP) și respectați instrucțiunile din fișa cu date de securitate (FDS) a produsului).



ISO 9001®
QUALITY



ISO 14001®
ENVIRONMENT



ISO 45001®
SAFETY

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.

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.

CALCE STORICA

Mortar pe bază de var pentru restaurarea zidăriei istorice

DATE TEHNICE

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

DATE FIZICE / TEHNICE*		
DATE CARACTERISTICE	VALOARE	UNITATE
Consum	17±10% kg/m² per cm de grosime	kg/m²
Aspect	Pulbere	-
Culoare	Alb și gri	-
Diluare	0,17 – 0,18 4,25 – 4,50 L for each bag (25 kg)	L/kg
Dimensiunea maximă a granulelor	1,0	mm
Grosime maximă de aplicare per strat	2,5	cm
Densitate aparentă în stare uscată (material sub formă de pulbere) (UNI EN 998-2)	1240 ± 20	kg/m³
Application temperature	+5 / +35	°C
Timp de uscare (T=23°C, U.R. 50%)	28	zile
Depozitare	12	luni
Ambalaj	sac de hârtie de 25 kg	kg

PERFORMANȚE*				
PERFORMANȚE FINALE	VALOARE	UNITATE	STANDARD	REZULTAT
Rezistență la compresiune După 28 zile	16,2	MPa = N/mm²	UNI EN 1015-11	-
Rezistență la încovoiere După 28 zile	3,7	MPa = N/mm²	UNI EN 1015-11	
Modul de elasticitate la compresiune După 28 zile	10,9	GPa	UNI EN 13412	
Timp de prelucrabilitate la 20°C	60	min	UNI EN 1015-9	-
Conductivitate termică λ	0,124	W/mK	UNI EN 12667	-
Coeficient de permeabilitate la vapori de apă (μ)	12	-	UNI EN 1745	-
Reacție la foc	clasa A1	-	UNI EN 13501-1	-
Densitatea umedă	1700 ± 20	kg/m³	UNI EN 1015-6	-
Clase de consistență a mortarului proaspăt	158 - 168	mm	UNI EN 1015-3	clasele S3 - S4
Densitatea mortarului întărit	1450 ± 20	kg/m³	UNI EN 998-2	-



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.

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.