

Sistemi ANTISFONDELLAMENTO

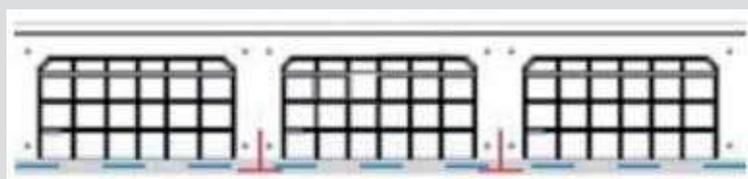
Sistemi per la messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di sfondellamento mediante tecnica a secco e mediante intonaci armati

Descrizione

I Sistemi ANTISFONDELLAMENTO sono una soluzione idonea per la messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di sfondellamento mediante la tecnica a secco e mediante intonaci armati.

La tecnica a secco prevede la posa a secco della rete preformata in fibra di vetro RG66 NET BA, che viene fissata all'intradosso del solaio mediante tasselli ad espansione.

Il sistema con intonaci armati prevede la posa della rete preformata in fibra di vetro alcali resistente RG66 NET BA oppure delle reti in fibra di vetro AR apprettata G-NET 301 BAL o in fibra di basalto B-NET 250 BA, queste ultime a formare un sistema FRCM, che vengono fissate all'intradosso del solaio mediante tasselli ad espansione e successivamente ricoperte con le malte strutturali a base di calce idraulica LIMECRETE od a reattività pozzolanica CONCRETE ROCK S.

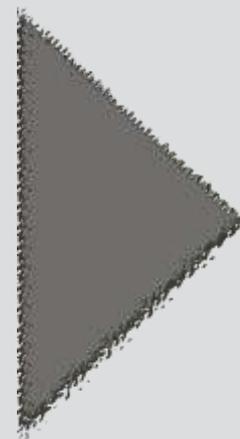


Dati tecnici della rete preformata in fibra di vetro RG66 NET BA Classe G38/600

Maglia (mm)	Grammatura rete g/m ²	Resistenza media a trazione (kN/m)	Resistenza caratter. a trazione (kN/m) linea guida CRM
66x66	380	84	68

Dati tecnici delle reti G-NET 301 BAL e B-NET 250 BA per sistema antisfondellamento FRCM

Parametro	U.M.	G-NET 301 BAL	B-NET 250 BA
Grammatura nominale	g/m ²	300	250
Dimensione maglia	mm	34x34	28x28
Luce maglia	mm	28x28	25x25
Spessore equivalente	mm	0,052	0,031
Resistenza a trazione filamento	N/mm ²	≥2000	≥3200
Modulo elastico a trazione filamento	GPa	70	90
Allungamento a rottura filamento	%	3	3
Carico di rottura per direzione della rete	MPa	>950	>1400
Modulo elastico a trazione della rete	GPa	~64	~88



Dati tecnici della malta in calce idraulica LIMECRETE M15

Colore	nocciola
Massa volumica malta fresca UNI EN 1015-6	1,8-1,9 g/cm ³
Resa	17-18 kg/m ² x cm spessore
Acqua di impasto	17-19%
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 1015-11	>15 N/mm ²
Resistenza a compressione a 90 gg	>20 N/mm ²
Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 1015-11	>4 N/mm ²
Modulo elastico a 28 gg EN 13412	< 10 GPa
Coefficiente di diffusione del vapore EN 1745	$\mu < 13$
Consistenza malta fresca UNI EN 1015-3	mm 90
Coefficiente di assorbimento capillare UNI EN 1015-18	0,2 Kg x m ² min
Adesione al supporto UNI 1015-12 (trazione diretta)	>0,6 MPa su mattone
Reazione al fuoco EN 13501-1	A1
Temperatura di applicazione	da +5 a +35°C

Dati tecnici della malta a reattività pozzolanica CONCRETE ROCK S

Resa	ca. 1500 kg/m ³
Acqua d'impasto	19% in peso sulla polvere
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	> 60 min.
Contenuto ioni cloruro	< 0,05%
Resistenza a compressione a 28 g	25 N/mm ²
Modulo elastico a 28 g	15.000 N/mm ² ca.
Aderenza al mattone a 28 g	> 0,6 N/mm ²
Permeabilità al vapore acqueo μ	20
Assorbimento capillare	< 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Reazione al fuoco EN 1015-1	classe A1
Resistenza ai cicli di gelo e disgelo	resistente
Resistenza ai solfati	nessun degrado dopo attacco in solfato di magnesio
Resistenza all'attacco degli olii lubrificanti	nessun degrado dopo immersione in olio a 40°C per 60 g
Essudamento d'acqua (bleeding)	assenza d'acqua essudata
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °C

Campi di impiego

I Sistemi ANTISFONDELLAMENTO sono indicati per la messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di sfondellamento.

Vantaggi

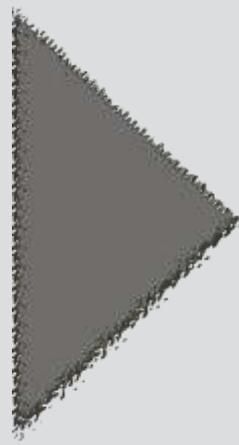
- Buone caratteristiche meccaniche e prestazionali.
- Peso e spessore molto contenuti.
- Elevata resistenza all'aggressione ambientale.
- Affidabilità e durabilità.
- Adattabilità a superfici piane e curve.
- Reversibilità.
- Sistemi di semplice applicazione, con impatto molto limitato sulla logistica del cantiere.

Istruzioni per l'impiego

Sistema a secco

Preparazione del supporto mediante rimozione di tutte le parti non perfettamente coese.

Posa a secco della rete preformata in fibra di vetro RG66 NET BA con sormonti di 10 cm circa, fissata all'intradosso del solaio mediante tasselli ad espansione in acciaio galvanizzato, di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 60 (o Ø 50) mm, da applicare in misura di 4 al mq e comunque secondo le indicazioni progettuali; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio di angolare con interasse massimo 100 cm.



Sistema con intonaci armati

Preparazione del supporto mediante rimozione di tutte le parti non perfettamente coese, l'eliminazione dell'eventuale intonaco ove necessario, la messa in chiaro della superficie d'applicazione dei rinforzi, il ripristino eventuale di parti mancanti e/o rinzaffi con malte strutturali, l'adeguata pulizia con idonei e approvati sistemi al fine di rendere la superficie adatta al successivo aggancio della malta di riporto strutturale.

Posa della rete preformata in fibra di vetro alcali resistente RG66 NET BA oppure della rete in vetro AR apprettata G-NET 301 BAL (oppure della rete alternativa in fibra di basalto B-NET 250 BA), con sormonti di 10 cm circa, fissate all'intradosso del solaio mediante tasselli ad espansione in acciaio galvanizzato, di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 60 (o Ø 50) mm, da applicare in misura di 4 al mq e comunque secondo le indicazioni progettuali; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio di angolare con interasse massimo 100 cm.

Applicazione delle malte strutturali a base di calce idraulica LIMECRETE o a reattività pozzolanica CONCRETE ROCK S a ricoprire integralmente la rete e per uno spessore di 15-20 mm, previa bagnatura della superficie ove necessario.



Confezioni

Rete RG66 NET BA: rotoli da m 1,05 x 100

Rete G-NET 301 BAL: rotoli da m 1 x 50

Rete B-NET 250 BA: rotoli da m 1 x 50

Tasselli in Nylon 8 x 100 mm, completi di rondella in plastica Ø 60 (o Ø 50) mm: confezioni da 100 pezzi.

Malte: sacchi da kg 25

Immagazzinaggio

Conservare i prodotti in luogo asciutto e riparato. Consultare la scheda tecnica della malta per ulteriori dettagli.

Voce di capitolato

Sistema a secco

Messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di sfondellamento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo RG66 NET BA riciclabile, a maglia monolitica 66x66 mm, Classe G38/600, costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico, diametro nominale barre 3 mm, modulo elastico a trazione medio > 40 GPa, sezione nominale della singola barra > 7 mm² e resistenza caratteristica a trazione della stessa > 4,5 kN, allungamento a rottura 2%,

nr. 15 barre/m, resistenza a trazione caratteristica rete 68 kN/m, posta a secco con sormonti di 10 cm e tassellata all'intradosso del solaio. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori ad espansione in acciaio galvanizzato, di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 60 (o Ø 50) mm, da applicare in misura di 4 al mq e comunque secondo le caratteristiche del solaio; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio di angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 15% della superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati.

Sistema con intonaci armati

Messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di sfondellamento mediante intonaci armati con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro alcalino resistente e resina termoindurente di tipo epossidico tipo RG66 NET BA oppure rete in vetro AR apprettata tipo G-NET 301 BAL (oppure rete in fibra di basalto tipo B-NET 250 BA). Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 60 (o Ø 50) mm, in numero di 4 al m² o in funzione delle caratteristiche del solaio e l'ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti, con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 15% rispetto alla superficie totale.

Fornitura e posa in opera di malte strutturali a base di calce idraulica tipo Limecrete o a reattività pozzolanica tipo Concrete Rock S a ricoprire integralmente la rete e per uno spessore di 15-20 mm.

Sono da compensarsi a parte la preparazione del supporto, l'eliminazione dell'eventuale intonaco ove necessario, la messa in chiaro della superficie d'applicazione dei rinforzi, il ripristino eventuale di parti mancanti e/o rinzaffi con malte strutturali, l'adeguata pulizia con idonei e approvati sistemi al fine di rendere la superficie adatta al successivo aggancio della malta di riporto strutturale. Sono inoltre esclusi eventuali sistemi di controspinta del solaio a mezzo martinetti. È facoltà della DL provvedere a prove di pull off al fine di verificare i requisiti richiesti del substrato.

Sono comunque inclusi gli oneri relativi alla depolveratura tramite bruschino e/o aspirapolvere, la bagnatura della superficie ove richiesta.

Dati tecnici della rete preformata in vetro alcali resistente GFRP di rinforzo Classe G38/600: maglia 66x66 mm, barre 15/m, resistenza caratteristica a trazione 68 kN/m, modulo elastico > 40 GPa, allungamento a rottura > 2%.

Dati tecnici della rete di vetro alcali resistente apprettata di rinforzo tipo G-NET 301 BAL: maglia 34x34 mm, luce maglia 28x28 mm, resistenza a rottura filamento 2000 MPa, resistenza a trazione >50 kN/m, modulo elastico 64 GPa, allungamento a rottura del filamento > 3%, spessore per direzione 0,052 mm.

Dati tecnici della rete di rinforzo alternativa in fibra di basalto tipo B-NET 250 BA: maglia 28x28 mm, luce maglia 25x25 mm, resistenza a rottura filamento 3200 MPa, resistenza a trazione > 43 kN/m, modulo elastico 88 GPa, allungamento a rottura del filamento > 3%, spessore per direzione 0,031 mm.

Dati tecnici della malta in calce idraulica tipo LIMECRETE secondo UNI EN 998-1,2 Classe M15: resistenza a compressione > 15 MPa, pull off su mattone > 0,6 MPa, assorbimento capillare Cat. W1, resistenza al fuoco Classe A1, a basso contenuto di sali solubili e resistente ai solfati.

Dati tecnici della malta a reattività pozzolanica tipo CONCRETE ROCK S conforme alle norme EN 998-2 e UNI EN 1504-3 classe R2: resistenza a compressione 25 MPa, pull off su mattone > 0,6 MPa, resistenza al fuoco Classe A1, resistente ai solfati e ai cicli di gelo e disgelo.

Le suddette caratteristiche tecniche devono essere documentate da certificati di conformità tecnica dei materiali, la cui documentazione dovrà essere messa a disposizione della D.L.

È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare le reti, le malte e i tasselli collocati in opera a perfetta regola d'arte.

Fornitura e posa in opera per metro quadro di rete applicata e tassellata con malte strutturali di spessore 15-20 mm, escluse opere preparatorie.



Sede: G&P intech s.r.l.
Via Retrone 39
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. 0444.522797 - Fax 0444.349110
E mail: info@gpintech.com
Uffici e magazzino
Via della Tecnica 19 int.9
36100 Vicenza - I TALY

Uffici e magazzino Tolentino
Contrada Rancia 12
62029 Tolentino (MC) - ITALY
Tel. 0733.1878600
E mail: tolentino@gpintech.com

