Sicil gesso Gruppo MGI

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001 • ISO 14001

s/defence
rinforzo strutturale
CRM



CRM SYSTEM S/GRID 99x99

Sistema CRM composto da angolari e connettori in fibra di vetro preformati (GFRP) e reti ad elevata resistenza chimica impregnati con resina termoindurente, con maglie 99x99 mm, per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura.

- Leggerezza, maneggevolezza e facilità di posa
- Ottima resistenza a trazione
- Elevata stabilità dimensionale
- Eccellente resistenza alle aggressioni chimiche e agli agenti atmosferici

STRUTTURALE

ETA 25/0467

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rinforzo strutturale di murature tradizionali o di pregio con la tecnica dell'intonaco armato con sistema CRM costituito da una rete d'armatura di rinforzo in fibra di vetro preformata (GFRP) con rivestimento in resina epossidica S/GRID 99x99, maglia ca. 99x99 mm, con Ø 3 mm, resistenza media a trazione (singola barra) in trama/ordito 8,51-5,66 kN, modulo elastico in trama/ordito 50-52,6 GPa, deformazione a rottura in trama/ordito 3,1-2,1% o con Ø 4 mm, resistenza media a trazione (singola barra) in trama/ordito 14,25–11,65 kN, modulo elastico in trama/ordito 55,4-45,8 GPa, deformazione a rottura in trama/ordito 2,5-2,3%.

In abbinamento fornitura della malta da muratura fibrorinforzata idrofugata a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3.5 e sabbie carbonatiche selezionate CALCEFIX 3.5, applicabile a mano e a macchina, a prestazione garantita conforme alla norma EN 998-2 come G (Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per interni/esterni) di categoria M15, con resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (M15), adesione ≥ 0,5 N/mm² FP:B, assorbimento d'acqua per capillarità W0 e fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 15/35.

Costituiscono parte del sistema di consolidamento e rinforzo CRM SYSTEM S/GRID 99 di SICILGESSO S.p.A anche l'angolare preformato S/CORNER 330 e il connettore S/CONNECTOR L 330, tutti elementi in GFRP ad elevata resistenza chimica impregnati con resina termoindurente, ancorante chimico S/SUPERFIX marcato CE con EOTA TR049, sono tutti elementi necessari per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura.

PRODOTTI COMPONENTI IL SISTEMA

- S/GRID 99x99
- S/CORNER 330
- S/CONNECTOR L 330
- S/SUPERFIX
- CALCEFIX 3.5

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

mgigroup
HOLDING
SINCE 1948

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Procedere alla rimozione di tutte le parti inconsistenti, fino ad ottenere un supporto sano, compatto e meccanicamente resistente, che non porti al distacco delle successive applicazioni.
Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto.
Realizzare, sul supporto da consolidare, fori di diametro idoneo e ripulire con aria compressa (4 fori/mq). Si dovrà realizzare un reticolo di fori passanti (non passanti per l'eventuale intervento monolatero), da occludere temporaneamente mediante l'inserimento di segnalini removibili.

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi a partire da un lato del paramento murario:

1. Stesura della rete di S/GRID 99x99, sovrapponendo longitudinalmente i vari strati di rete per circa 15 cm posizionandola correttamente con i connettori a L predisposti, sovrapponendo i fazzoletti di ripartizione. Posizionare la rete distanziata dal supporto mediante spessori fissati con la malta, 4-5 pezzi ogni mq, affinchè risulti nella mezzeria dello spessore totale della malta.
2. Risvoltare la rete seguendo le geometrie della struttura. Per gli angoli o spigoli sovrapporre la rete angolare S/CORNER 330 posizionandola correttamente con i connettori a L predisposti sovrapponendo i fazzoletti di ripartizione.
3. Inserire nei fori i connettori S/CONNECTOR L 330 e ancorarli mediante S/SUPERFIX. Fissare nel solo tratto iniziale, su entrambi i lati della parete, per connettore passante. Per intervento monolatero, riempire il foro per annergarvi interamente il connettore.
4. Bagnatura a rifiuto del fondo.
5. Prima di procedere, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso in superficie.
6. Successivamente applicare un primo strato uniforme di CALCEFIX 3.5, intonaco strutturale fibrorinforzato a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3.5, per fissare la rete nel primo strato di malta.
7. Dopo aver appurato che il primo strato abbia fatto presa sul supporto applicare gli strati successivi non superiori a 2cm per volta di CALCEFIX 3.5.
8. Eseguire la staggiatura dello strato finale della malta su tutta la superficie e frattazzatura con spatola di plastica.
9. Ripetizione delle fasi 1÷5 sul lato opposto del paramento iniettando S/SUPERFIX per tutta la lunghezza di sovrapposizione dei connettori.
10. La rete dovrà risultare posizionata nella mezzeria dello spessore totale di malta, pari a 30-50 mm.
11. Per una corretta riquadratura della parete, procedere alla definizione delle fasce con CALCEPLASTER 3.5, intonaco traspirante a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3.5.
12. Procedere, quindi, all'applicazione dell'intonaco di finitura CALCEFIN 3.5, rasante a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3.5.
13. Stendere il fondo uniformante silossanico pigmentabile COLORWAY XPRIM Cabrè Decora, utile per uniformare l'assorbimento del supporto, promuovere l'adesione e favorire l'uniformità di colore, copertura e resa estetica del decorativo finale.
14. Applicare il rivestimento decorativo silossanico di pregio COLORWAY SX che, grazie all'impiego di speciali additivi incapsulati a rilascio controllato (Tecnologia EBT), conferisce una protezione prolungata delle pareti esterne contro la proliferazione e la crescita di microrganismi, quali funghi e alghe.

CONFEZIONI

S/GRID 99x99 sono disponibili in rotoli con Ø 3 mm o Ø 4 mm da 50 m con altezza di 1150 mm, imballate in telo plastico termoretraibile.
S/CORNER 330 sono disponibili in rotoli di altezza 1 m e larghezza 25 cm per lato, in confezioni da 35 pezzi per scatola.
S/CONNECTOR L 330 in varie misure sono disponibili in scatole di cartone contenenti ciascuna 100 pezzi.
S/SUPERFIX è disponibile in cartuccia da 400 ml, in confezioni da 12 pezzi per scatola.
CALCEFIX 3.5 è disponibile in sacchi di carta da 25 kg, su bancali da 60 sacchi.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

CONSERVABILITÀ

Conservare le reti, gli angolari e i connettori in luogo coperto e asciutto.
Conservare S/SUPERFIX in luogo coperto e asciutto per 12 mesi (cartucce 400 ml) a una temperatura tra +5°C e +25°C.
Conservare la malta per un massimo di 12 mesi in luogo coperto e asciutto negli imballi originali non aperti. Verificare sempre le corrette modalità di conservazione e stoccaggio sulle schede tecniche dei singoli prodotti utilizzati in abbinamento al sistema.

SICUREZZA

S/GRID 99x99, S/CORNER 330 e S/CONNECTOR L 330 sono articoli che non necessitano della preparazione della Scheda Dati di Sicurezza, in conformità al Reg. 1907/2006 (Reach). Durante l'utilizzo si raccomanda di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro. Per quanto concerne l'utilizzo sicuro delle malte e dell'ancorante chimico S/SUPERFIX, si prega di consultare consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.sicilgesso.it.

VOCE DI CAPITOLATO

Consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) costituito da una rete, angolari e connettori a "L" in fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica impregnata con resina termoindurente per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura tipo CRM SYSTEM S/GRID 99 di Sicilgesso Spa in abbinamento alla malta 'base calce' a prestazione garantita conformi alla UNI EN 998-1/2 e ancorante chimico S/SUPERFIX marcato CE con EOTA TR049.

Rete alcalino resistente, a maglia quadra monolitica dimensione ca. 99x99 mm, costituita da fibra di vetro impregnata con resina termoindurente, con Ø 3 mm, resistenza media a trazione (singola barra) in trama/ordito 8,51-5,66 kN, modulo elastico in trama/ordito 50-52,6 GPa, deformazione a rottura in trama/ordito 3,1-2,1% o con Ø 4 mm, resistenza media a trazione (singola barra) in trama/ordito 14,25–11,65 kN, modulo elastico in trama/ordito 55,4-45,8 GPa, deformazione a rottura in trama/ordito 2,5-2,3%

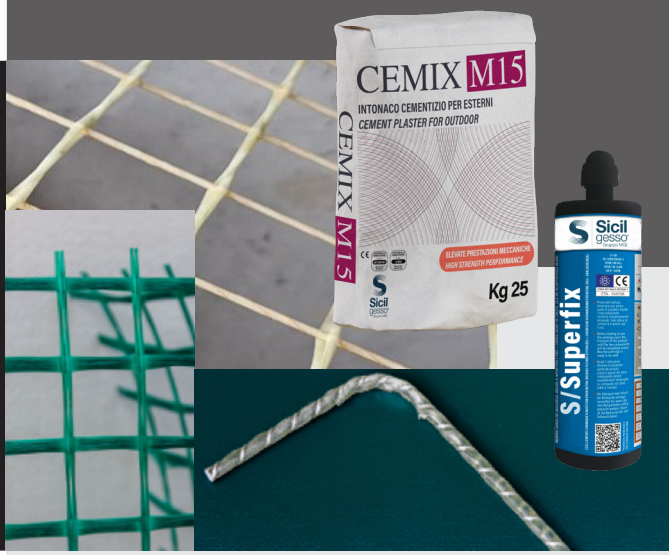
I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

Sicil gesso Gruppo MGI

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001 • ISO 14001

s/defence
rinforzo strutturale
CRM



CRM SYSTEM S/GRID 99x99

Sistema CRM composto da angolari e connettori in fibra di vetro preformati (GFRP) e reti ad elevata resistenza chimica impregnati con resina termoindurente, con maglie 99x99 mm, per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura.

- Leggerezza, maneggevolezza e facilità di posa
- Ottima resistenza a trazione
- Elevata stabilità dimensionale
- Eccellente resistenza alle aggressioni chimiche e agli agenti atmosferici

STRUTTURALE

ETA 25/0467

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rinforzo strutturale di murature tradizionali o di pregio con la tecnica dell'intonaco armato con sistema CRM costituito da una rete d'armatura di rinforzo in fibra di vetro preformata (GFRP) con rivestimento in resina epossidica S/GRID 99x99, maglia ca. 99x99 mm, con Ø 3 mm, resistenza media a trazione (singola barra) in trama/ordito 8,51-5,66 kN, modulo elastico in trama/ordito 50-52,6 GPa, deformazione a rottura in trama/ordito 3,1-2,1% o con Ø 4 mm, resistenza media a trazione (singola barra) in trama/ordito 14,25–11,65 kN, modulo elastico in trama/ordito 55,4-45,8 GPa, deformazione a rottura in trama/ordito 2,5-2,3%.

In abbinamento fornitura dell'intonaco strutturale fibrorinforzato cementizio, ad elevate prestazioni meccaniche, CEMIX M15, applicabile a mano e a macchina, a prestazione garantita conforme alla norma EN 998-1 come GP (Malta per scopi generali per intonaci per interni/esterni) di categoria CSIV e secondo la normativa europea EN 998-2 come G (Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per interni esterni) in Classe M15 in Sistema AVCP 2+, con resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm² (M15), adesione ≥ 1 N/mm² FP:B, assorbimento d'acqua per capillarità W1 e fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 5/20.

Costituiscono parte del sistema di consolidamento e rinforzo CRM SYSTEM S/GRID 99 di SICILGESSO S.p.A anche l'angolare preformato S/CORNER 330 e il connettore S/CONNECTOR L 330, tutti elementi in GFRP ad elevata resistenza chimica impregnati con resina termoindurente, ancorante chimico S/SUPERFIX marcato CE con EOTA TR049, sono tutti elementi necessari per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura.

PRODOTTI COMPONENTI IL SISTEMA

- S/GRID 99x99
- S/CORNER 330
- S/CONNECTOR L 330
- S/SUPERFIX
- CEMIX M15

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

mgigroup
HOLDING
SINCE 1948

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Procedere alla rimozione di tutte le parti inconsistenti, fino ad ottenere un supporto sano, compatto e meccanicamente resistente, che non porti al distacco delle successive applicazioni.
Sulla superficie scarificata e pulita dovranno essere eseguite le eventuali operazioni di ripristino in funzione del tipo di supporto.
Realizzare, sul supporto da consolidare, fori di diametro idoneo e ripulire con aria compressa (4 fori/mq). Si dovrà realizzare un reticolo di fori passanti (non passanti per l'eventuale intervento monolatero), da occludere temporaneamente mediante l'inserimento di segnalini removibili.

L'applicazione si articolerà nelle seguenti fasi a partire da un lato del paramento murario:

1. Stesura della rete di S/GRID 99x99, sovrapponendo longitudinalmente i vari strati di rete per circa 15 cm posizionandola correttamente con i connettori a L predisposti, sovrapponendo i fazzoletti di ripartizione. Posizionare la rete distanziata dal supporto mediante spessori fissati con la malta, 4-5 pezzi ogni mq, affinchè risulti nella mezzeria dello spessore totale della malta.
2. Risvoltare la rete seguendo le geometrie della struttura. Per gli angoli o spigoli sovrapporre la rete angolare S/CORNER 330 posizionandola correttamente con i connettori a L predisposti sovrapponendo i fazzoletti di ripartizione.
3. Inserire nei fori i connettori S/CONNECTOR L 330 e ancorarli mediante S/SUPERFIX. Fissare nel solo tratto iniziale, su entrambi i lati della parete, per connettore passante. Per intervento monolatero, riempire il foro per annergarvi interamente il connettore.
4. Bagnatura a rifiuto del fondo.
5. Prima di procedere, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso in superficie.
6. Successivamente applicare un primo strato uniforme di CEMIX M15, intonaco strutturale fibrorinforzato cementizio, per fissare la rete nel primo strato di malta.
7. Dopo aver appurato che il primo strato abbia fatto presa sul supporto applicare gli strati successivi non superiori a 2cm per volta di CEMIX M15.
8. Eseguire la staggiatura dello strato finale della malta su tutta la superficie e frattazzatura con spatola di plastica.
9. Ripetizione delle fasi 1÷5 sul lato opposto del paramento iniettando S/SUPERFIX per tutta la lunghezza di sovrapposizione dei connettori.
10. La rete dovrà risultare posizionata nella mezzeria dello spessore totale di malta, pari a 30-50 mm.
11. Per una corretta riquadratura della parete, procedere alla definizione delle fasce con CEMIX F, intonaco premiscelato cementizio fibrato.
12. Procedere, quindi, all'applicazione dell'intonaco di finitura RASISSIMO TECHNO, rasante tecnico cementizio civile traspirante.
13. Stendere il fondo uniformante acrilico pigmentabile PRIMERCROM Cabrè Decora, utile per uniformare l'assorbimento del supporto, promuovere l'adesione e favorire l'uniformità di colore, copertura e resa estetica del decorativo finale.
14. Applicare il rivestimento decorativo acrilsilossanico di pregio COLORWAY AX che, grazie all'impiego di speciali additivi incapsulati a rilascio controllato (Tecnologia EBT), conferisce una protezione prolungata delle pareti esterne contro la proliferazione e la crescita di microrganismi, quali funghi e alghe.

CONFEZIONI

S/GRID 99x99 sono disponibili in rotoli con Ø 3 mm o Ø 4 mm da 50 m con altezza di 1150 mm, imballate in telo plastico termoretraibile.
S/CORNER 330 sono disponibili in rotoli di altezza 1 m e larghezza 25 cm per lato, in confezioni da 35 pezzi per scatola.
S/CONNECTOR L 330 in varie misure sono disponibili in scatole di cartone contenenti ciascuna 100 pezzi.
S/SUPERFIX è disponibile in cartuccia da 400 ml, in confezioni da 12 pezzi per scatola.
CEMIX M15 è disponibile in sacchi di carta da 25 kg, su bancali da 60 sacchi.

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026

CONSERVABILITÀ

Conservare le reti, gli angolari e i connettori in luogo coperto e asciutto.
Conservare S/SUPERFIX in luogo coperto e asciutto per 12 mesi (cartucce 400 ml) a una temperatura tra +5°C e +25°C.
Conservare la malta per un massimo di 12 mesi in luogo coperto e asciutto negli imballi originali non aperti. Verificare sempre le corrette modalità di conservazione e stoccaggio sulle schede tecniche dei singoli prodotti utilizzati in abbinamento al sistema.

SICUREZZA

S/GRID 99x99, S/CORNER 330 e S/CONNECTOR L 330 sono articoli che non necessitano della preparazione della Scheda Dati di Sicurezza, in conformità al Reg. 1907/2006 (Reach). Durante l'utilizzo si raccomanda di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro. Per quanto concerne l'utilizzo sicuro delle malte e dell'ancorante chimico S/SUPERFIX, si prega di consultare consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.sicilgesso.it.

VOCE DI CAPITOLATO

Consolidamento strutturale di costruzioni esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) costituito da una rete, angolari e connettori a "L" in fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica impregnata con resina termoindurente per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura tipo CRM SYSTEM S/GRID 99 di Sicilgesso Spa in abbinamento all'intonaco strutturale fibrorinforzato cementizio, ad elevate prestazioni meccaniche, CEMIX M15, a prestazione garantita conforme alla norma EN 998-1 come GP (Malta per scopi generali per intonaci per interni/esterni) di categoria CSIV e secondo la normativa europea EN 998-2 come G (Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per interni esterni) in Classe M15 in Sistema AVCP 2+ e ancorante chimico S/SUPERFIX marcato CE con EOTA TR049.

Rete alcalino resistente, a maglia quadra monolitica dimensione ca. 99x99 mm, costituita da fibra di vetro impregnata con resina termoindurente, con Ø 3 mm, resistenza media a trazione (singola barra) in trama/ordito 8,51-5,66 kN, modulo elastico in trama/ordito 50-52,6 GPa, deformazione a rottura in trama/ordito 3,1-2,1% o con Ø 4 mm, resistenza media a trazione (singola barra) in trama/ordito 14,25–11,65 kN, modulo elastico in trama/ordito 55,4-45,8 GPa, deformazione a rottura in trama/ordito 2,5-2,3%

I dati riportati in questo documento sono indicativi e relativi a valori medi di produzione. SICILGESSO si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti che riterrà opportune. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata, disponibile su www.sicilgesso.it

Scheda tecnica rev.01_12/01/2026