



**STG**

**ANTIRIBALTA A BASSO SPESSORE PER RINFORZO LOCALE DI ELEMENTI STRUTTURALI**

**RINFORZI**

TECNOLOGIE E MATERIALI COMPOSITI PER IL RINFORZO STRUTTURALE

Il Sistema STG Strong Tie Glass è una soluzione particolarmente idonea per antiribalta a basso spessore nel rinforzo locale di elementi strutturali secondari e non strutturali quali tramezzature, tamponamenti, collegamenti perimetrali.

Il sistema consiste in una malta bicomponente RASEDIL AS a basso spessore, traspirante, con buone caratteristiche meccaniche e di aderenza alla muratura, armata con le reti in vetro apprettate G-NET 250 B, AR alcali resistenti G-NET 121BA e in basalto B-NET 250 BA. Il Sistema STG migliora la duttilità del paramento murario e la ripartizione delle sollecitazioni dinamiche.



**Dati tecnici delle reti G-NET 250 B, B-NET 250 BA**

Tipologia	G-NET 250 B	B-NET 250 BA
Grammatura	250 g/m <sup>2</sup>	250 g/m <sup>2</sup>
Dimensione maglia	8,5x9,5 mm	28x28 mm
Spessore fibra per direzione	0,048 mm	0,041 mm
Resistenza a trazione filamento	>3000 MPa	>3200 MPa
Modulo elastico a trazione filamento	73 GPa	90 GPa
Allungamento a trazione filamento	4%	>3%
Resistenza a trazione rete per unità di larghezza	72 kN/m	80 kN/m
Modulo elastico rete	45 GPa	74 GPa

**Dati tecnici della rete G-NET 121 BA**

Grammatura	120 g/m <sup>2</sup>
Dimensione maglia	10x10 mm
Spessore fibra per direzione	0,025 mm
Resistenza a trazione filamento	>2000 MPa
Modulo elastico a trazione filamento	70 GPa
Allungamento a rottura filamento	>3%
Carico di rottura rete per direzione	25 kN/m

**Dati tecnici della malta bicomponente RASEDIL AS**

Stato fisico	polvere + liquido
Lavorabilità	45 min.
Acqua di impasto	rapporto polvere/liquido 5:1
Resistenza a compressione 28 gg	>25 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico 28 gg	10000 N/mm <sup>2</sup>
Adesione a superfici cementizie	2 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla carbonatazione	resistente EN 13295
Spessore consigliato	6-8 mm
Temperatura di applicazione	da +5 °C a + 35 °C





CONFORME ALLE  
DISPOSIZIONI DELLA  
**COMUNITÀ EUROPEA**



### **CAMPI DI IMPIEGO**

Il Sistema STG è indicato per rinforzo di paramenti murari anche intonacati strutturali e non strutturali sia all'interno che all'esterno, per partizioni e tamponamenti, per antisfondellamento dei solai in laterocemento, per collegamenti perimetrali antiribalta.

### **Vantaggi**

- Buone caratteristiche meccaniche e prestazionali
- Elevate resistenze chimiche e alla corrosione, agli ambienti alcalini
- Elevata tenacità agli urti
- Elevata stabilità dimensionale
- Ottima traspirabilità al vapor d'acqua particolarmente importante in ambito civile
- Affidabilità e durabilità del sistema
- Peso e spessori del sistema ridotti (6-8 mm)
- Semplicità e rapidità applicativa del sistema senza onerosi allestimenti di cantiere e con disagi contenuti

### **Istruzioni per l'impiego**

La superficie di applicazione di tipo poroso e assorbente deve essere adeguatamente preparata. Deve presentarsi senza pitture esistenti, sana e pulita. Gli intonaci se ammalorati o distaccati vanno rimossi. Depolverare e bagnare la superficie di posa. Stendere dopo preparazione la malta bicomponente RASDIL AS a mezzo frattazzo, annegare nella malta fresca la rete, stendere una seconda passata di malta a ricoprirla completamente. Spessore finale 6-8 mm.

La rete va sormontata di almeno 10 cm. Qualora fossero previsti connettori a fiocco GFIX 10 e BFIX 10 di ancoraggio, gli stessi dovranno essere posizionati prima della seconda passata di malta. Per la posa dei connettori fare riferimento alla scheda tecnica GFIX 10, BFIX 10.

Consultare l'ufficio tecnico dell'Azienda per eventuale assistenza.

### **Confezioni**

Reti: rotoli da 50 m<sup>2</sup>: altezza 1 m - lunghezza 50 m  
Malta: sacco + fustino da kg 30  
Connettori: rotoli da 10 m

### **Immagazzinaggio**

Conservare la malta in luogo asciutto e riparato.

## Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di malte bicomponenti a base cementizia armate con reti in fibra di vetro apprettate tipo G- NET 250 B, AR alcali resistenti G-NET 121 BA e reti in basalto apprettate tipo B-250 BA Sistema STG Strong Tie Glass per intervento di antiribalta di tramezzature e tamponamenti e collegamenti perimetrali. Sono da compensarsi a parte la preparazione del supporto, l'eliminazione dell'eventuale intonaco ove necessario per una fascia ai bordi ad L di lato 25/30 cm nel caso di intervento perimetrale e integralmente nel caso di intervento diffuso, la messa in chiaro della superficie d'applicazione dei rinforzi, il ripristino di parti mancanti e/o rinzaffi con malte tipo Limecrete o Concrete Rock, l'adeguata pulizia con idonei e approvati sistemi al fine di rendere la superficie adatta al successivo aggancio della malta di riporto. E' 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. Stesura di idonea malta a resistenza tipo RASDIL AS per lo spessore richiesto. Annegare nella malta fresca la rete in vetro alcali resistente o in basalto. Posizionamento di eventuali connettori tipo GFIX 10 e BFIX 10, ove richiesti, passo 40/50 cm o quanto previsto negli elaborati progettuali. Stendere la successiva passata di malta a ricoprire completamente la rete. Spessore della malta 6-8 mm. Sormonto minimo della rete 10 cm o quanto previsto negli elaborati progettuali. Temperatura di applicazione +5 ÷ +35 C°. I connettori tipo GFIX, BFIX di diametro 10 mm dovranno essere posti entro fori di 14-16 mm passanti la tramezzatura oppure per una profondità di almeno 10 cm o quanto indicato negli elaborati progettuali, sigillati con adesivo tipo RESIN 75 e sfioccati per almeno 15 cm e collegati alla rete con adesivo idoneo tipo Resin 75. Prima della stesura finale della malta applicare uno spolvero di quarzo in corrispondenza della sovrapposizione rete-connettore. Dati tecnici della rete di vetro apprettata tipo G-NET 250 B: resistenza a rottura filamento >3000 MPa, resistenza rete per direzione 72 kN/m, modulo elastico 45 GPa, maglia 8,5x9,5 mm. Dati tecnici della rete di basalto apprettata tipo B-NET 250 BA: resistenza a rottura filamento >3200 MPa, resistenza rete per direzione 80 kN/m, modulo elastico 74 GPa, maglia 28x28 mm. Dati tecnici della malta a basso spessore tipo RASDIL AS: resistenza a compressione > 25 MPa, pull off su cemento > 2 MPa, resistenza al fuoco Classe E, resistente ai solfati e ai cicli di gelo e disgelo. Dati tecnici del connettore tipo GFIX 10: resistenza a trazione 1000 MPa, modulo elastico 73 GPa, allungamento a rottura 1,5%, diametro nominale 10 mm. Dati tecnici del connettore tipo BFIX 10: resistenza a trazione 1600 MPa, modulo elastico 90 GPa, allungamento a rottura 1,8%, diametro nominale 10 mm. Dati tecnici della rete di vetro AR alcali resistente tipo G-NET 121 BA: grammatura 120 g/m<sup>2</sup>, dimensione maglia 10x10 mm, spessore fibra per direzione 0,025 mm, resistenza a trazione filamento >2000 MPa, modulo elastico a trazione filamento 70 GPa, allungamento a rottura filamento >3%, carico di rottura rete per direzione 25 kN/m. 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. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare le reti, le malte e i connettori ove richiesti, collocati in opera a perfetta regola d'arte.



**S.I.R.GUM. produzione s.r.l.** – Siciliana Industria Rivestimenti Palermo  
Stabilimenti di produzione e uffici : Via Regia Corte 1427 – Palermo  
Tel e fax : 0916303315 – 0916301921 – mail : [sirgum@tin.it](mailto:sirgum@tin.it) – [www.sirgum.com](http://www.sirgum.com)



Tutte le indicazioni tecniche qui contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificati in ogni momento in funzione degli eventuali mutamenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del consumatore. Il servizio tecnico della S.I.R.GUM. produzione s.r.l. è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

