

Sistema STG1 Strong Tie Glass

Antiribalta a basso spessore per rinforzo locale di elementi strutturali secondari e non strutturali. Tramezzature, tamponamenti, collegamenti perimetrali.

Descrizione

Il Sistema STG1 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 AR alcali resistenti G-NET 301-401 BAL.

Il Sistema STG1 migliora la duttilità del paramento murario e la ripartizione delle sollecitazioni dinamiche.



Dati tecnici della rete G-NET 301 BAL

Grammatura	300 g/m ²
Dimensione maglia	34x34 mm
Spessore fibra per direzione	0,055 mm
Resistenza a trazione filamento	>2000 MPa
Modulo elastico a trazione filamento	70 GPa
Allungamento a trazione filamento	3%
Carico di rottura per direzione	>60 kN/m
Modulo elastico a trazione rete	52 GPa

Dati tecnici della rete G-NET 401 BAL

Grammatura	400 g/m ²
Dimensione maglia	26x26 mm
Spessore fibra per direzione	0,076 mm
Resistenza a trazione filamento	>2000 MPa
Modulo elastico a trazione filamento	70 GPa
Allungamento a trazione filamento	3%
Carico di rottura per direzione	>90 kN/m
Modulo elastico a trazione rete	63 GPa

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 ²
Modulo elastico 28 gg	10000 N/mm ²
Adesione a superfici cementizie	2 N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione	resistente EN 13295
Spessore consigliato	10-12 mm
Temperatura di applicazione	da +5 °C a + 35 °C

Campi di impiego

Il Sistema STG1 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. La tecnologia è particolarmente indicata per edifici con destinazione industriale, commerciale, produttiva e logistica.



Vantaggi

- Ottime 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 (10-12 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 RASEDIL AS a mezzo frattazzo, annegare nella malta fresca la rete, stendere una seconda passata di malta a ricoprirla completamente. Spessore finale 10-12 mm. La rete va sormontata di almeno 10 cm. Qualora fossero previsti connettori a fiocco GFIX 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. Consultare l'ufficio tecnico dell'Azienda per eventuale assistenza.

Confezioni

Reti: rotoli da 50 m²: 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 AR alcali resistenti tipo G-NET 301-401 BAL Sistema STG1 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 per una fascia ai bordi ad L di lato 25/30 cm, la messa in chiaro della superficie d'applicazione dei rinforzi, il ripristino di parti mancanti e/o rinzaffi con malte tipo 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 per lo spessore richiesto. Annegare nella malta fresca la rete in vetro alcali resistente. Posizionamento di eventuali connettori di ancoraggio perimetrale GFIX 10 inghisati con adesivo omologato tipo RESIN 75, con passo 40/50 cm o quanto previsto negli elaborati progettuali. Stendere la successiva passata di malta a ricoprire completamente la rete. Spessore della malta 10-12 mm. Sormonto minimo della rete 10 cm o quanto previsto negli elaborati progettuali.

Temperatura di applicazione +5 ÷ +35 C°. I connettori tipo GFIX di diametro 10 mm dovranno essere posti entro fori di 14-16 mm per una profondità di almeno 10 cm o quanto indicato negli elaborati progettuali, sigillati con adesivo tipo RESIN 75 e sfoccati per almeno 20 cm e collegati alla rete in vetro 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 AR tipo G-NET 301 BAL: grammatura 300 g/m², spessore fibra per direzione 0,055 mm, maglia 34x34 mm, resistenza a rottura filamento > 2000 MPa, carico di rottura rete per direzione > 60 kN/m, modulo elastico 52 GPa.

Dati tecnici della rete di vetro AR alcali resistente tipo G-NET 401 BAL: grammatura 400 g/m², dimensione maglia 26x26 mm, spessore fibra per direzione 0,076 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 90 kN/m, modulo elastico 63 GPa.

Dati tecnici della malta a basso spessore tipo RASEDIL 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.

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.



G&P intech s.r.l - via Retrone 39
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. +39 0444.522797 - Fax +39 0444.349110
E mail: info@gpintech.com
www.gpintech.com



Copyright 2020 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. FS92-STG1/01/20

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.