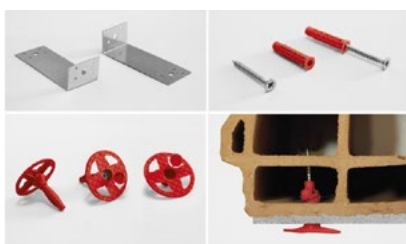


palladio
restauro

PALLADIO SECURITY SYSTEM

Speciale sistema certificato a base di rete bidirezionale in fibra di vetro AR, pre-apprettata alcali resistente, per la messa in sicurezza / presidio di somma urgenza di manufatti in genere in pietrame misto, mattoni pieni e latero-cemento.



Descrizione del prodotto

PALLADIO SECURITY SYSTEM è uno speciale sistema certificato a base di rete bidirezionale in fibra di vetro AR, pre-apprettata alcali resistente, applicabile a secco per mezzo di appositi connettori/ancoraggi direttamente su muratura esistente, per l'esecuzione di interventi di messa in sicurezza e di somma urgenza per danni post sisma, o per fenomeni di antisfondellamento. PALLADIO SECURITY SYSTEM può essere impiegato anche come sistema FRCM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix), impregnato dopo la posa a secco direttamente sul manufatto da trattare, con matrice inorganica a base di malta strutturale PALLADIO RINFORZA SRG. PALLADIO SECURITY SYSTEM rispetta le regole riportate nelle "Linee guida Reluis per la riparazione e rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizioni" e con l'approccio definito nelle linee guida sulla qualificazione degli FRCM (Fibre Reinforced Cementitious Matrix) che ribadiscono la necessità di qualificare l'intero pacchetto di rinforzo. PALLADIO SECURITY SYSTEM garantisce al paramento consolidato un'elevata duttilità e una ripartizione rapida e uniforme delle sollecitazioni.

PALLADIO SECURITY SYSTEM è ideale, per interventi su strutture in calcestruzzo (ad es. strutture intelaiate), dove è necessario il ricollegamento efficace di tamponature e tramezzature con travi, pilastri o solai. PALLADIO SECURITY SYSTEM previene il crollo rovinoso fuori del piano, migliora la collaborazione con la struttura in calcestruzzo e limita gli sfavorevoli effetti locali.

PALLADIO SECURITY SYSTEM è uno speciale sistema di rinforzo certificato costituito da:

- PALLADIO GLASS 259AR, rete strutturale preformata in fibra di vetro AR, apprettata alcali resistente, avente le seguenti caratteristiche: larghezza media del singolo filo 3,00 mm; numero di fili in ordito 40; numero di fili in trama 40; spessore medio 1,15 mm, maglia 25x25 mm, resistenza a trazione (ordito-trama) ca. 53-56 KN/m, allungamento a rottura 2,47%, contenuto di zirconio >16%;
- PALLADIO SQ, esclusiva squadretta di fissaggio di n. 5,00 perfori;
- PALLADIO TASS/JUNI 4V, speciale tassello universale di connessione di n.4,00 vie con vite 6x70;
- PALLADIO FL, speciale flangia di fissaggio in nylon diametro 6,00 mm con superficie aggrappante;
- PALLADIO RINFORZA SRG.

I vantaggi di PALLADIO SECURITY SYSTEM sono:

- rapidità di applicazione;
- ottime caratteristiche meccaniche;
- ottima resistenza agli agenti atmosferici;
- ottima resistenza e durabilità in ambiente aggressivo;
- compatibilità con ogni tipo di supporti;
- ottima traspirabilità;
- utilizzabile su murature in pietrame misto, mattoni pieni e laterizio;
- radiotrasparente.

Campi di impiego

PALLADIO SECURITY SYSTEM può essere impiegato per :

- interventi veloci e puntuali di messa in sicurezza / presidio in somma urgenza di murature, solai e volte in pietrame misto, mattoni pieni e latero-cemento, danneggiati da eventi sismici o meteorologici;
- interventi veloci e puntuali di messa in sicurezza / presidio in somma urgenza di solai e volte in latero-cemento per fenomeni di sfondellamento.

Certificazione di sistema

Ente Certificatore	ISTITUTO GIORDANO
rapporto di convalida	nr. 343812
data	17/07/2017

Dati tecnici

da prove di laboratorio eseguiti da Istituto Giordano su solaio in laterocemento

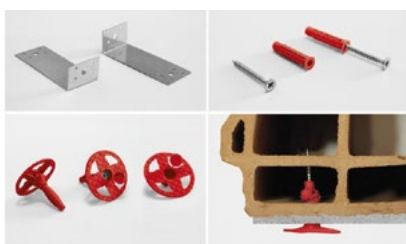
carico massimo	note
il carico è stato applicato su di una area pari a (23x35) cm = 805 cm ²	
148,7 kg	apertura in sovrapposizione e cedimento della rete in prossimità di un tassello di fissaggio
138,0 kg	apertura in sovrapposizione e cedimento della rete in prossimità di un tassello di fissaggio
877,2 kg	strappo della rete in prossimità della zona di carico

v. 07/2017

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificare l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

PALLADIO SECURITY SYSTEM

Speciale sistema certificato a base di rete bidirezionale in fibra di vetro AR, pre-apprettata alcali resistente, per la messa in sicurezza / presidio di somma urgenza di manufatti in genere in pietrame misto, mattoni pieni e latero-cemento.



Modalità di applicazione

PALLADIO SECURITY SYSTEM può essere impiegato a secco con diverse metodologie.

esempio 1

Direttamente a secco su intradosso di solaio in latero-cemento danneggiato da fenomeno di sfondellamento in un intervento di somma urgenza per bloccare eventuali distacchi di materiali, senza alcuna preparazione preliminare, con il seguente protocollo:

1. posa a secco del prodotto PALLADIO GLASS 259AR direttamente all'intradosso del solaio da trattare;
2. contemporaneo fissaggio con PALLADIO TASS/UNI 4V, speciale tassello universale di connessione per un numero minimo di 4 pz/m²;
3. contemporaneo fissaggio del prodotto PALLADIO GLASS 259AR in aderenza agli angoli del soffitto da trattare con il prodotto PALLADIO SQ, in ragione di 1 pz ogni 50,00 cm.

esempio 2

Direttamente con matrice inorganica su intradosso di solaio in latero-cemento danneggiato da fenomeno di sfondellamento, in un intervento di somma urgenza per bloccare eventuali distacchi di materiali senza alcuna preparazione preliminare, con il seguente protocollo:

1. eliminazione di materiali decoesi in fase di distacco;
2. eliminazione di pitture esistenti mediante sabbiatura del supporto da trattare;
3. trattamento preliminare fissativo con prodotto arteMURI F4 SIL;
4. applicazione manuale (con cazzuola o spatola in acciaio inox) o meccanica (con macchina intonacatrice) e relativa modellazione in modo uniforme con spatola dentata in acciaio Aisi, di rinforzo/ponte di aderenza/regolatore di assorbimento per uno spessore medio minimo di 1,00 cm a copertura completa del paramento murario da consolidare, con prodotto PALLADIO RINFORZA SRG. A conclusione di questa operazione la superficie dovrà risultare adeguatamente ruvida per permettere l'adesione dello strato successivo;
5. posa a secco del prodotto PALLADIO GLASS 259AR direttamente all'intradosso del solaio;
6. contemporaneo fissaggio con PALLADIO TASS/UNI 4V, speciale tassello universale di connessione per un numero minimo di 4 pz/m²;
7. contemporaneo fissaggio del prodotto PALLADIO GLASS 259AR in aderenza agli angoli del soffitto da trattare con il prodotto PALLADIO SQ, in ragione di 1 pz ogni 50,00 cm;
8. applicazione manuale (con cazzuola

o spatola in acciaio inox) o meccanica (tramite macchina intonacatrice) di uno strato omogeneo di malta pronta strutturale, reoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, PALLADIO RINFORZA SRG, in spessore di 10 mm fino a completa copertura della rete di rinforzo.

esempio 3

Direttamente a secco di muratura in mattoni pieni, danneggiata da fenomeno sismico in un intervento di somma urgenza senza alcuna preparazione preliminare, con il seguente protocollo:

1. posa a secco del prodotto PALLADIO GLASS 259AR direttamente sulla muratura;
2. contemporaneo fissaggio con PALLADIO HELICAL BAR 6 per un numero minimo di 4,00 pz/m².

esempio 4

Direttamente con matrice inorganica su muratura in pietrame misto danneggiata da fenomeno sismico in un intervento di somma urgenza, senza alcuna preparazione preliminare, con il seguente protocollo:

1. applicazione manuale (con cazzuola o spatola in acciaio inox) o meccanica (con macchina intonacatrice) e relativa modellazione in modo uniforme con spatola dentata in acciaio Aisi, di rinforzo/ponte di aderenza/regolatore di assorbimento per uno spessore medio minimo di 1,00 cm, a copertura completa del paramento murario da consolidare, con prodotto PALLADIO CAPPING. A conclusione di questa operazione la superficie dovrà risultare adeguatamente ruvida per permettere l'adesione dello strato successivo;
2. posa a secco del prodotto PALLADIO GLASS 259AR direttamente all'intradosso del solaio;
3. contemporaneo fissaggio con PALLADIO TASS/UNI 4V, speciale tassello universale di connessione per un numero minimo di 4,00 pz/m²;
4. contemporaneo fissaggio del prodotto PALLADIO GLASS 259AR in aderenza agli angoli del soffitto da trattare con il prodotto PALLADIO SQ, in ragione di 1 pz ogni 50,00 cm;
5. applicazione manuale (con cazzuola o spatola in acciaio inox) o meccanica (tramite macchina intonacatrice) di uno strato omogeneo di PALLADIO CAPPING, in spessore di 10 mm fino a completa copertura della rete di rinforzo.